


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 054

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 23 z/of 03.12.2021

 AB 054	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b> ul. Cementowa 8 31-983 Kraków</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<p>C/5; C/8,C/9, C/10; C/12, C/17; C/18; C21</p>	<p>Badania chemiczne ceramiki, wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, mineralnych surowców, szlamów i osadów, odpadów, odpadów przemysłowych, paliw stałych, paliw wtórnych, łupków i mułków przywęglowych, szkła, wyrobów innych (biowęglu), materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Chemical tests of ceramics, building products, building materials, mineral raw materials, sediments and sewage, wastes, industrial wastes, fuels (solid), fuels (secondary), coal shales and slates, other products (biocarbon), packaging materials, plastic products, structural products and materials</p>
<p>C/5/P, C/9/P; C/10/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wody, gleby, odpady, osady i ścieki, gazów (gazy odlotowe, gazy składowiskowe, biogaz), paliw (stałych) / Chemical tests and sampling of building products, building materials, water, soil, waste, sediments and sewage, gases (waste gases, landfill gases, biogas), fuels (solid)</p>
<p>H/5</p>	<p>Badania ogniowe wyrobów Budowlanych /Fire tests of building materials</p>
<p>G/9</p>	<p>Badania dotyczące inżynierii Klimatu (środowiskowe i klimatyczne) gazów (gazy odlotowe, gazy składowiskowe, biogaz) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of gases (waste gases, landfill gases, biogas)</p>

Wersja strony/Page version: B

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 28.06.2018 r. do 27.06.2022 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)


This document is an annex to accreditation certificate No AB 054 of 14.01.2022  
Accreditation cycle from 28.06.2018 to 27.06.2022

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 054

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczętkarska 42

Wydanie/Issue 23 z/of 03.12.2021

 <p style="text-align: center;">AB 054</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b> ul. Cementowa 8 31-983 Kraków</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<p>J/5; J/8; J/12</p> <p>J/5/P</p> <p>M/13</p> <p>N/5/P; N/9/P; N/10/P</p>	<p>Badania mechaniczne, badania metalograficzne szkła, ceramiki, wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali i kompozytów / Mechanical tests, metallographic tests of glass and ceramics, building products, buildings materials, structural products and materials – including metals and composites</p> <p>Badania mechaniczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych / Mechanical tests and sampling of building products, building materials</p> <p>Badania inne – QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS), urządzenia odpylające gazy odlotowe / Other tests – QAL2 and AST of Automatic Monitoring Systems (AMS), air protection equipment, waste gases</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów budowlanych i materiałów budowlanych, wody, gleby, odpadów, osadów i ścieków, gazów (gazy odlotowe), paliw (stałych) / Tests of physical properties and sampling of building products, building materials, water, soil, waste, sediments and sewage, gases (waste gases), fuels (solid)</p>

Wersja strony/Page version: B

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 28.06.2018 r. do 27.06.2022 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)


This document is an annex to accreditation certificate No AB 054 of 14.01.2022  
Accreditation cycle from 28.06.2018 to 27.06.2022

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 054

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 23 z/of 03.12.2021

 <p style="text-align: center;">AB 054</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b> ul. Cementowa 8 31-983 Kraków</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<p>N/2, N/4, N/5, N/8, N/9;N/10; N/12, N/17</p> <p>O/5, O/9, O/12</p>	<p>Badania właściwości fizycznych azbestów, chemikaliów, wyrobów chemicznych w tym nawozów, szkła, ceramiki, odpadów przemysłowych, wyrobów budowlanych, mineralnych surowców i materiałów budowlanych, szlamów i osadów, tynków, gruntów, farb, klejów, siatek do ociepleń, paliw stałych, paliw wtórnych, łupków i mułków przywęglowych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali, wyrobów innych (biowęglu) / Tests of physical properties of asbestos, chemicals, chemical products including fertilizers, glass and ceramics, industrial wastes, buildings materials, mineral raw materials and buildings materials, sediments and sewage, plasters, primers, paints, adhesives, heat insulation nets, fuels (solid), fuels (secondary), coal shales and slates, structural products and materials – including metals, other products (biocarbon)</p> <p>Badania radiochemiczne i promieniowania – w tym nuklearne wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, szkła i ceramiki odpadów / Radiochemical tests and tests of radiation – including nuclear radiation of building products, building materials, glass and ceramics, waste</p>

Wersja strony/Page version: B

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**


Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 28.06.2018 r. do 27.06.2022 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 054 of 14.01.2022  
Accreditation cycle from 28.06.2018 to 27.06.2022  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 054

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczętkarska 42

Wydanie/Issue 23 z/of 03.12.2021

 AB 054	Nazwa i adres  <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b> ul. Cementowa 8 31-983 Kraków</p>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), decyzje KE: 98/437/WE, 97/740/EC, 97/464/EC, 2000/245/EC, 1999/470/EC, 99/90/WE, 95/467/EC, 98/437/EC, 98/808/EC, 99/469/EC / Conformity assessment for EU Regulation No 305/2011 (CPR), EC decisions 98/437/WE, 97/740/EC, 97/464/EC, 2000/245/EC, 1999/470/EC, 99/90/WE, 95/467/EC, 98/437/EC, 98/808/EC, 99/469/EC	
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. poz. 1966)	

Wersja strony/Page version: B

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.

Cykl akredytacji od 28.06.2018 r. do 27.06.2022 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 054 of 14.01.2022  
Accreditation cycle from 28.06.2018 to 27.06.2022

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</b> <b>Grupa Badawcza Szkło</b> ul. Lipowa 3, 30-702 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Szkło i wyroby szklane</b>	Liczbowe wyrażanie barw Zakres: (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-N-01252:1965 DIN 5033:1992 cz.3
<b>Szkło budowlane bezpieczne, hartowane i klejone</b>	Wytrzymałość na uderzenie workiem	PN-B-13083:1997
<b>Szyby bezpieczne hartowane dla kolejnictwa</b>	Kształt i wymiary Zakres: (0 ÷ 1500) mm Pomiary liniowe	PN-B-13059:1985
	Ogłędziny zewnętrzne Zakres: (0 ÷ 10) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe	PN-B-13059:1985
	Przepuszczalność światła Zakres: (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981
	Wytrzymałość na uderzenie kulą 227 g	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981
	Wytrzymałość na uderzenie workiem szyb bocznych i wewnętrznych Zakres: (0 ÷ 500) g Metoda wagowa	PN-B-13059:1985
	Siatka spękań Zakres: (0 ÷ 300) mm Pomiary liniowe	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981
	<b>Butelki i słoje szklane</b>	Kształt i wymiary Zakres: (0 ÷ 1000) mm Pomiary liniowe
Występowanie wad Zakres: (0 ÷ 5) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe		PN-O-79700:1981 PN-O-79701:1992
Pojemność Zakres: 5 l Metoda wagowa		PN-O-79711:1989
<b>Wyroby budowlane:</b> - szyby - ściany	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 okt: (50 ÷ 5000) Hz	PN-EN ISO 10140-1:2016-10, „N” PN-EN ISO 10140-2:2011, PN-EN ISO 10140-4:2011, PN-EN ISO 10140-5:2011 /A1:2014-09 PN-EN 16703:2015-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Szko i wyroby szklane</b>	Lepkość w funkcji temperatury Zakres: $lg\eta = 2 \div 5$ , temp. do 1500°C Metoda wiskozymetryczna	PN-ISO 7884-1 <sup>1)</sup> PN-ISO 7884-2 <sup>1)</sup>
	Średni współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej Zakres: od 100°C do temp. mięknienia Metoda dylatometryczna szkła	PB-BF-16 <sup>1)</sup>
<b>Szko budowlane (oszklenia budowlane)</b>	Przepuszczalność światła Zakres: (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 410 <sup>1)</sup> „N”
	Odbicie światła Zakres: (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	
	Całkowita przepuszczalność energii promieniowania słonecznego Zakres: (300 ÷ 2500) nm Metoda spektrofotometryczna	
	Przepuszczalność UV Zakres: (280 ÷ 380) nm Metoda spektrofotometryczna	
	Oddawanie barw Zakres: (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	
	Współczynnik przenikania ciepła U Zakres: (0 ÷ 3) W/m <sup>2</sup> k Metoda obliczeniowa	PN-EN 673 <sup>1)</sup> „N”
	Emisyjność Zakres: (5 ÷ 50) μm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12898 <sup>1)</sup>
<b>Szyby zespolone</b>	Zawartość gazów w przestrzeni międzyszybowej Zakres: (0 ÷ 100) % Metoda chromatograficzna	PB-BF-07 <sup>1)</sup>
	Szybkość ubytku gazu z przestrzeni międzyszybowej Zakres: (0 ÷ 10) μg/godz. Metoda chromatograficzna	PN-EN 1279-3 <sup>1)</sup> PB-BF-17 <sup>1)</sup>
	Adhezja szczeliwa do szkła Zakres: wydłużenie (0 ÷ 50) % naprężenie (0 ÷ 0,5) MPa Metoda instrumentalna	PN-EN 1279-4 <sup>1)</sup>
	Współczynnik przenikania ciepła U Zakres: (0 ÷ 3) W/m <sup>2</sup> k Metoda osłoniętej płyty grzejnej	PN-EN 674 <sup>1)</sup>
	Współczynnik przenikania ciepła U Zakres: (0 ÷ 3) W/m <sup>2</sup> k Metoda obliczeniowa	PN-EN-673 <sup>1)</sup> „N”
	Przenikanie wilgoci Zakres: (0 ÷ 200) g Metoda wagowa Zakres: (0 ÷ 20) g Metoda Karła Fischera	PN-EN 1279-2 <sup>1)</sup> PN-EN 1279-4 <sup>1)</sup> PN-EN 1279-6 Zał. B p. B.4 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

1) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

„N” ÷ Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego</b>	Współczynnik przepuszczalności UV Zakres: (280 ÷ 380) nm Metoda spektrofotometryczna	ISO 9050 p. 3.6 <sup>1)</sup>
	Przepuszczalność światła Zakres: (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ NR 43 Zař. 3 p. 9.1 <sup>1)</sup>
	Współczynnik przepuszczalności całkowitej energii promieniowania słonecznego Zakres: (300 ÷ 2500) nm Metoda spektrofotometryczna	ISO 9050 p. 3.5.3 <sup>1)</sup>
<b>Szko budowlane bezpieczne termicznie hartowane</b>	Wymiary i tolerancje Zakres: (0 ÷ 5000) mm Pomiary liniowe	PN-EN 12150-1 <sup>1)</sup>
	Charakter siatki spękań Zakres: (0 ÷ 300) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 12150-1 <sup>1)</sup> „N”
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0 ÷ 400) N/mm <sup>2</sup>	PN-EN 1288-3 <sup>1)</sup> „N”
	Odporność na uderzenie wahadłem	PN-EN 12600 <sup>1)</sup> „N”
<b>Szko budowlane bezpieczne, termicznie hartowane, wygrzewane</b>	Wymiary Zakres: (0 ÷ 5000) mm Pomiary liniowe	PN-EN 14179-1 <sup>1)</sup>
	Charakter siatki spękań Zakres: (0 ÷ 300) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 14179-1 <sup>1)</sup> „N”
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0 ÷ 400) N/mm <sup>2</sup>	PN-EN-1288-3 <sup>1)</sup> „N”
	Odporność na uderzenie wahadłem	PN-EN-12600 <sup>1)</sup> „N”
<b>Szko budowlane termicznie wzmocnione</b>	Wymiary Zakres: (0 ÷ 5000) mm Pomiary liniowe	PN-EN 1863-1 <sup>1)</sup>
	Charakter siatki spękań Zakres: (0 ÷ 300) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 1863-1 <sup>1)</sup> „N”
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0 ÷ 300) N/mm <sup>2</sup> Metoda instrumentalna	PN-EN 1288-3 <sup>1)</sup> „N”
<b>Szko warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe</b>	Odporność na uderzenie wahadłem	PN-EN 12600 <sup>1)</sup> „N”
	Odporność na wysoką temperaturę Zakres: 100°C	PN-EN ISO 12543-2 i 3 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 12543-4 <sup>1)</sup>
	Odporność na wilgoć Zakres: (0 ÷ 50)°C (80 ± 5)% wilgotności względnej	PN-EN ISO 12543-2 i 3 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 12543-4 <sup>1)</sup>
	Odporność na promieniowanie Zakres: (900 ± 100) W/m <sup>2</sup> (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 12543-2 i 3 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 12543-4 <sup>1)</sup>
	Wymiary i wykończenie obrzeży Zakres: (0 ÷ 5000) mm Pomiary liniowe	PN-EN ISO 12543-5 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 12543-6 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

1) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

„N” ÷ Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Szyby ochronne budowlane</b>	Odporność na przebicie kulą o masie 4,11 kg.	PN-EN 356 <sup>1)</sup> „N”
	Odporność na uderzenie młotem i siekierą.	PN-EN 356 <sup>1)</sup> „N”
<b>Szkło float</b>	Kształt i wymiary Zakres: (0 ÷ 6000) mm Pomiary liniowe	PN EN 572-2 <sup>1)</sup>
	Występowanie wad optycznych i widocznych Zakres: (0 ÷ 90)° Pomiary liniowe Zakres: (0 ÷ 5) mm Metoda wizualna i pomiar kąta	PN EN 572-2 <sup>1)</sup>
<b>Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego (hartowane i klejone)</b>	Zniekształcenia optyczne	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 9.2 <sup>1)</sup>
	Rozdwojenie obrazu	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 9.3 <sup>1)</sup>
	Identyfikacja barw	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 9.4 <sup>1)</sup>
	Charakter siatki spękań Zakres: (0 ÷ 300) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 1, Zał.4 p.2, Zał. 5 p. 2, Zał. 8 p. 4 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na uderzenie kulą o masie 2260 g	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 2.2, Zał. 6 p. 4.2 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na uderzenie kulą o masie 227g	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 2.1, Zał. 5 p. 3.1, Zał. 6 p. 4.3, Zał. 7 p. 3, Zał. 11 p. 3 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na uderzenie manekinem	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał.3 p.3.1, Zał. 4 p. 3, Zał. 6 p. 3, Zał. 7 p. 3, Zał. 10 p.3, Zał. 11p. 3, Zał. 12 p. 3 <sup>1)</sup>
	Przepuszczalność światła Zakres: (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał.3 p. 9.1 <sup>1)</sup>
	Odporność szkła na ścieranie Zakres: (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 4, Zał. 6 p. 5.1, Zał. 7 p. 4.1, Zał. 9 p. 2 <sup>1)</sup>
	Odporność na wysoką temperaturę Zakres: 100°C	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 5 <sup>1)</sup>
	Odporność na promieniowanie Zakres: 1400 W/m2, (380 ÷ 780) nm Metoda spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 6 <sup>1)</sup>
Odporność na wilgoć Zakres: (0 ÷ 52)°C (95 ± 4)% wilgotności względnej	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 7 <sup>1)</sup>	

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

„N” + Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Butelki i słoje szklane</b>	Odporność na nagłe zmiany temperatury Zakres: różnica temperatur 80 °C	PN-EN ISO 7459 <sup>1)</sup>
<b>Kabiny prysznicowe</b>	Odporność na uderzenie/właściwości odłamków Metoda wizualna i zliczeniowa	PN-EN 14428 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość arkuszy z tworzyw sztucznych na uderzenie workiem o masie 45 kg Zakres: (0 ÷ 1500) mm Metoda: pomiary liniowe	
	Odporność na chemikalia i płamienie Metoda wizualna	
	Odporność na cykle zwilżania i suszenia Metoda wizualna	
	Niezawodność	
	Stabilność	
	Szczelność kabiny Metoda wizualna	
<b>Szczeliwa konstrukcyjne</b>	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm	PN-EN 15434 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm	
	Powrót elastyczny Zakres: (0 ÷ 50) mm Metoda: pomiar liniowy	
	Wytrzymałość na rozdarcie Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm	
	Mechaniczne obciążenie cykliczne Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm	
<b>Ściany nienośne</b>	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymanie się płomienia - zapalenie tamponu bawełnianego - otworu i pęknięcia - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - ugięcie	PN-EN 1363-1 <sup>1)</sup> PN-EN 1364-1 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

„N” ÷ Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie

<b>Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</b> <b>Grupa Badawcza Surowce i Spoiwa Budowlane</b> ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Składniki cementu</b>	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 65,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-07:1981
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-08:1981
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-00:1977 PN-G-04528-09:1979
	Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986 PN-H-04159-07:1983
<b>Kamień wapienny</b>	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 65,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-07:1981
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-08:1981
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-00:1977 PN-G-04528-09:1979
	Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986 PN-H-04159-07:1983
<b>Popioły</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 40,0)% Metoda wagowa	PN-G-04528-02:1977
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 15,0) % Metoda wagowa	PN-G-04528-12:1977
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 80,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-03:1977
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 25,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-05:1978
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-G-04528-04:1977
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 25,0)% Metoda miareczkowa	PN-G-04528-06:1977
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-G-04528-07:1977
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 5,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-09:1979
	Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Szkło	Zawartość dwutlenku krzemu $\text{SiO}_2$ Zakres: (5,0 ÷ 95,0)% Metoda wagowa i spektrofotometryczna	PN-B-13160:1985
	Zawartość tlenku baru $\text{BaO}$ Zakres (0,2 ÷ 5,0)% Metoda wagowa i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość tlenku glinu $\text{Al}_2\text{O}_3$ Zakres (0,2 ÷ 15,0)% Metoda miareczkowa i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość tlenku wapnia $\text{CaO}$ Zakres (0,5 ÷ 15,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku magnezu $\text{MgO}$ Zakres (0,3 ÷ 10)% Metoda miareczkowa Zakres (0,03 ÷ 3,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość tlenku żelaza $\text{Fe}_2\text{O}_3$ Zakres (0,01 ÷ 0,5)% Metoda spektrofotometryczna i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość tlenku tytanu $\text{TiO}_2$ Zakres (0,005 ÷ 0,1)% Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość tlenku boru $\text{B}_2\text{O}_3$ Zakres (0,5 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku ołowiu $\text{PbO}$ Zakres (0,2 ÷ 30,0)% Metoda wagowa Zakres (0,5 ÷ 30,0)% Metoda miareczkowa Zakres (0,5 ÷ 10,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość tlenku cynku $\text{ZnO}$ Zakres (0,5 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa Zakres (0,05 ÷ 3,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość alkaliów $\text{Na}_2\text{O}$ i $\text{K}_2\text{O}$ Zakres (0,02 ÷ 20,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres (0,02 ÷ 20,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość tlenku litu $\text{Li}_2\text{O}$ Zakres (0,5 ÷ 15,0)% Metoda fotometrii płomieniowej	
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $\text{SO}_3$ Zakres (0,05 ÷ 2,0)% Metoda wagowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Szkło</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 1,0)% Metoda wagowa	PN-B-13160:1985
<b>Piasek szklarski</b>	Zawartość wilgotności Zakres: (0,1 ÷ 20,0)% Metoda wagowa Zawartość strat prażenia Zakres: (0,005 ÷ 3,0)% Metoda wagowa Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (90,0 ÷ 100,0)% Metoda wagowa Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub> Zakres (0,002 ÷ 0,2)% Metoda spektrofotometryczna Zawartość tlenku żelaza Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres (0,005 ÷ 0,2)% Metoda spektrofotometryczna Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres (0,5 ÷ 6,0)% Metoda miareczkowa Zakres(0,001 ÷ 0,5)% Metoda spektrofotometryczna Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres (0,2 ÷ 2,0)% Metoda miareczkowa Zawartość alkaliów Na <sub>2</sub> O i K <sub>2</sub> O Zakres (0,002 ÷ 2,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres (0,01 ÷ 1,0)% Metoda wagowa	BN-80/6811-01
<b>Kaoliny i gliny</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 5,0)% Metoda wagowa, Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,05 ÷ 80,0)% Metoda wagowa i spektrofotometryczna Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,5 ÷ 30,0)% Metoda miareczkowa Zawartość tlenku żelaza Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres (0,005-1,0)% Metoda spektrofotometryczna, Zakres (1,0 - 20,0)% Metoda miareczkowa, Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub> Zakres (0,001 ÷ 1,0)% Metoda spektrofotometryczna Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres (0,5 ÷ 25,0)% Metoda miareczkowa	BN-85/7011-23

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Kaoliny i gliny</b>	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres (0,5 ÷ 25,0)% Metoda miareczkowa, Zakres (0,001 ÷ 3,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	BN-85/7011-23
	Zawartość tlenku manganu MnO Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość alkaliów Na <sub>2</sub> O i K <sub>2</sub> O Zakres (0,05 ÷ 15,0)% Metoda fotometrii płomieniowej i metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres (0,2 ÷ 5,0)% Metoda wagowa	
<b>Magnezyty i dolomity</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (1,0 ÷ 52,0)% Metoda wagowa	PN-H-04156-01:1981
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (1,0 ÷ 25,0)% Metoda wagowa	PN-H-04156-02:1992
	Zawartość tlenku żelaza Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres (0,01 ÷ 2,5)% Metoda spektrofotometryczna Zakres (2,0 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-03:1992
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (1,0 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-04:1981
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres (0,5 ÷ 60,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-07:1981
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres (15,0 ÷ 99,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-08:1981
	Zawartość alkaliów Na <sub>2</sub> O i K <sub>2</sub> O Zakres (0,04 ÷ 2,8)% Metoda fotometrii płomieniowej	PN-H-04156-09:1981

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN	PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Stąłość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup>
	Stopień białości Zakres: (50,0 ÷ 100,0)% Metoda: za pomocą leukometru	PN-73/B-04309 <sup>1)</sup>
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN ISO 2591-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość powietrza w zaprawach Zakres: (0 ÷ 25) % Metoda: za pomocą aparatu ciśnieniowego	PN-EN 413-2 <sup>1)</sup>
	Skurcz Zakres: (0,00 ÷ 5,00) mm/m Metoda: za pomocą aparatu Graff Kauffmana	PB/LP-20 <sup>1)</sup>
	Gęstość nasypowa Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7 <sup>1)</sup>
	<b>Cementy glinowe</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 10,0) kN
Konsystencja Metoda: za pomocą aparatu Vicata		PN-EN 14647 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
Czasy wiązania Zakres: (10 ÷ 2000) min. Metoda: za pomocą aparatu Vicata		PN-EN 14647 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego		PB/LP-15 <sup>1)</sup>
Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)		PN-EN 196-6 <sup>1)</sup>
Stopień zmielenia, Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm Metoda: sitowa		PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN ISO 2591-1 <sup>1)</sup>
Pobieranie próbek		PN-EN 196-7 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Cementy murarskie</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 ÷ 130,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 5,0) kN	PN-EN 413-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Stąłość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup>
	Konsystencja zaprawy normowej Metoda: za pomocą aparatu nurnikowego za pomocą stolika do rozplywu	PN-EN 413-2 <sup>1)</sup>
	Zatrzymywanie wody Zakres: (0,0 ÷ 100,0)% Metoda: przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej	PN-EN 413-2 <sup>1)</sup>
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7 <sup>1)</sup>
<b>Cementy murarskie</b>	Zawartość powietrza Zakres: (0,1 ÷ 25,0)% Metoda: ciśnieniowa	PN-EN 413-2 <sup>1)</sup>
	Stopień zmielenia, Fracja powyżej 0,09 mm Metoda: sitowa	PN-EN 413-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN ISO 2591-1 <sup>1)</sup>
	Gęstość nasypowa Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Wapno budowlane</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 ÷ 50,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 4,0) kN	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN ISO 2591-1 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Gęstość nasypowa Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup> Metoda: wagowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Stażość objętości Metoda: na podstawie zmian wymiarów pastylki	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Stażość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Stażość objętości Metoda: na podstawie obserwacji powierzchni placka Metoda: na podstawie obserwacji powierzchni krążka	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Konsystencja Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Reaktywność Metoda: za pomocą naczynia Dewara	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Wydajność Metoda: za pomocą pojemnika do gaszenia	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Konsystencja zaprawy normowej Metoda: za pomocą stolika do rozplwy i aparatu nurnikowego	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zatrzymywanie wody Metoda: przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość powietrza Zakres: (0,1 ÷ 25,0)% Metoda: ciśnieniowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Popiół lotny krzemionkowy</b>	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności) Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN	PN-EN 450-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 10,0) kN	PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Stażność objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 450-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>
	Wodozadržność Metoda: za pomocą stolika rozplýwu	PN-EN 450-1 Załącznik B <sup>1)</sup>
	Stopień zmielenia (miałkość) Fracja powyżej 0,045 mm Metoda: sitowa	PN-EN 451-2 <sup>1)</sup>
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7 <sup>1)</sup>
<b>Wypełniacze (popiół, żużło-popiół, cement, piasek)</b>	Gęstość ziarn Zakres (1,5 ÷ 4,0) Mg/m <sup>3</sup> Metoda: piknometryczna	PN-EN 1097-7 <sup>1)</sup>
<b>Popiół lotny wapienny</b>	Stopień zmielenia Fracja powyżej 0,04 mm Metoda: sitowa	PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (1,0 ÷ 30,0) kN	PN-EN 196-1 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 10,0) kN	PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Stażność objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Żuźle</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN	PN-EN 15167-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 10,0) kN	PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Konsystencja Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 15167-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 15167-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN-EN 15167-1 <sup>1)</sup>
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN ISO 2591-1 <sup>1)</sup>
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7 <sup>1)</sup>
<b>Pył krzemionkowy</b>	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności) Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN	PN-EN 13263-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-1 <sup>1)</sup> PN-EN 413-2 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 10,0) kN	PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Konsystencja zaprawy normowej Metoda: za pomocą stolika do rozplywu	PN-EN 13263-1 <sup>1)</sup> PN-EN 413-2 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7 <sup>1)</sup>
<b>Spoiva hydrauliczne</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 ÷ 130,0) kN	PN-EN 15368 <sup>1)</sup> PN-EN 196-1 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 5,0) kN	PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2 <sup>1)</sup>
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Stalność objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Gęstość nasypowa Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup> Metoda: wagowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN ISO 2591-1 <sup>1)</sup>
	Konsystencja zaprawy normowej Metoda: za pomocą stolika do rozplywu za pomocą aparatu numnikowego	PN-EN 413-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Hydrauliczne spoiwa drogowe szybko wiążące</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 10,0) kN	PN-EN 13282-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 13282-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Stołość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera na podstawie obserwacji powierzchni placka	PN-EN 13282-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 13282-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN ISO 2591-1 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup>
<b>Hydrauliczne spoiwa drogowe normalnie wiążące</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 10,0) kN	PN-EN 13282-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 13282-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup>
	Stołość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera na podstawie obserwacji powierzchni placka	PN-EN 13282-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-3 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 13282-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN ISO 2591-1 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Piasek normowy CEN</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN	PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
	Uziarnienie Metoda: sitowa	PN-EN 196-1 <sup>1)</sup>
<b>Szlamy, zawiesiny</b>	Gęstość objętościowa Zakres: (10,0 ÷ 1000,0) cm <sup>3</sup> Metoda: wagowa	PB/LP-23 <sup>1)</sup>
<b>Cement, Wapno budowlane, Kleje budowlane, Gipsy, Zaprawy budowlane, Spoiwa hydrauliczne i inne materiały budowlane</b>	Pobieranie próbek do testów konsumenckich	PB/LP-25 <sup>1)</sup>
<b>Mielony kamień wapienny</b>	Gęstość nasypowa Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup> Metoda: wagowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 <sup>1)</sup>
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup>
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 <sup>1)</sup> PN ISO 2591-1 <sup>1)</sup>
<b>Klinkier</b>	Gęstość nasypowa (ciężar litra) Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup> Metoda: wagowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
<b>Masy i zaprawy klejące, tynkarskie</b>	Określenie składu ziarnowego Metoda: sitowa	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
<b>Gips budowlany</b>	Stopień białości Zakres: (50,0 ÷ 100,0)% Metoda: za pomocą spektrofotometru	VGB M 701 E <sup>1)</sup>
<b>Cement biały i tynki</b>	Stopień białości Zakres: (50,0 ÷ 100,0)% Metoda: za pomocą spektrofotometru	PB/LP-26 <sup>1)</sup>
<b>Klinkier do produkcji białego cementu, wapno budowlane, kamień wapienny, piaski szklarskie, biel tytanowa, biel cynkowa</b>	Stopień białości Zakres: (50,0 ÷ 100,0)% Metoda: za pomocą leukometru Stopień białości Zakres: (50,0 ÷ 100,0)% Metoda: za pomocą spektrofotometru	PB/LP-26 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne</b>	Zawartość straty prażenia Zakres: (0,05 – 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 ÷ 80,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-B-19707 <sup>1)</sup>
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup> Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 <sup>1)</sup> PB/LC-6 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość C <sub>3</sub> A (z obliczeń) Zawartość C <sub>4</sub> AF (z obliczeń)	BN-64/6731-03 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 65,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> Zakres: (0,05 ÷ 25,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarczków Zakres: (0,1 ÷ 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne</b>	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup>
	Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)	CEN TR 196-4 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub> Zakres: (0,01 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22 <sup>1)</sup>
	Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub> Zakres: (0,06 ÷ 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2 <sup>1)</sup>
	Pucolanowość Metoda miareczkowa	PN-EN 196-5 <sup>1)</sup>
<b>Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego, Składniki cementu, Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Materiały glinokrzemianowe, Piaski, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu</b>	Zawartość tlenków / pierwiastków Zakres: SiO <sub>2</sub> (0,01 ÷ 99,0)% Si (0,005 ÷ 46,0)% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 81,0)% Fe (0,007 ÷ 57,0)% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 90,0)% Al (0,005 ÷ 48,0)% TiO <sub>2</sub> (0,01 ÷ 41,0)% Ti (0,006 ÷ 24,0)% CaO (0,01 ÷ 98,0)% Ca (0,007 ÷ 70,0)% MgO (0,01 ÷ 78,0)% Mg (0,006 ÷ 47,0)% K <sub>2</sub> O (0,01 ÷ 40,0)% K (0,008 ÷ 33,0)% Na <sub>2</sub> O (0,01 ÷ 58,0)% Na (0,007 ÷ 43,0)% Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 10,0)% Mn (0,007 ÷ 7,0)% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 10,0)% Cr (0,007 ÷ 7,0)% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,01 ÷ 40,0)% P (0,004 ÷ 17,0)% SO <sub>3</sub> (0,01 ÷ 59,0)% S (0,004 ÷ 24,0)% ZnO (0,01 ÷ 10,0)% Zn (0,008 ÷ 8,0)% SrO (0,01 ÷ 20,0)% Sr (0,008 ÷ 17,0)% Cl- (0,001 ÷ 5,0)%  Metoda: fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 12677 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego, Składniki cementu, Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Materiały glinokrzemianowe, Popioły, Spoiwa hydrauliczne, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Elementy murowe, Paliwa stałe (również alternatywne), wapno, gleby, preparaty zawierające cement, eluaty (materiały roztworzone w mieszaninie kwasów)</b>	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,002 ÷ 4,000) ppm Metoda: absorpcyjnej spektrometrii atomowej (DMA-pomiar bezpośredni)	PB/LC-28 <sup>1)</sup>
<b>Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Spoiwa hydrauliczne, Preparaty zawierające cement Klinkier, żużel</b>	Zawartość rozpuszczalnego w wodzie Cr (VI) Zakres: (0,01 ÷ 25,0) ppm Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-19 <sup>1)</sup> PN-EN 196-10 <sup>1)</sup> SFS 5183 <sup>1)</sup>
<b>Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 – 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 ÷ 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup> Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 30,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 <sup>1)</sup> PB/LC-6 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 8,5)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego</b>	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 56,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> Zakres: (0,05 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość węglanów (z obliczeń)	I/LC-21 <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarczków S <sup>2-</sup> Zakres: (0,1 ÷ 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 1,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub> Zakres: (0,01 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22 <sup>1)</sup> PN-EN 1744-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub> Zakres: (0,06-2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość całkowita węgla organicznego TOC Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13639 p.6 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	<b>Składniki cementu</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 50,0)% Metoda wagowa
Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 ÷ 80,0)% Metoda wagowa		PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 450-1 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 59,0)% Metoda wagowa		PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Składniki cementu</b>	Zawartość chlorków $\text{Cl}^-$ Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku krzemu $\text{SiO}_2$ Zakres: (0,10 ÷ 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 <sup>1)</sup> PB/LC-6 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) $\text{Fe}_2\text{O}_3$ Zakres: (0,15 ÷ 15,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu $\text{Al}_2\text{O}_3$ Zakres: (0,05 ÷ 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia $\text{CaO}$ Zakres: (0,01 ÷ 65,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-9 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu $\text{MgO}$ Zakres: (0,02 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-10 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku węgla $\text{CO}_2$ Zakres: (0,05 ÷ 45,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów ( $\text{Na}_2\text{O}$ , $\text{K}_2\text{O}$ ) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarczków $\text{S}^{2-}$ Zakres: (0,1 ÷ 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup>
	Zawartość pięciotlenku fosforu $\text{P}_2\text{O}_5$ Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku tytanu $\text{TiO}_2$ Zakres: (0,06 ÷ 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość całkowita węgla organicznego TOC Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13639 p.6 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Kamień wapienny</b>	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 <sup>1)</sup> PB/LC-6 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 15,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 65,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-9 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-10 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> Zakres: (0,05 ÷ 45,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarczków S <sup>2-</sup> Zakres: (0,1 ÷ 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup>
	Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub> Zakres: (0,06 ÷ 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość całkowita węgla organicznego TOC Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13639 p.6 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość drobnych cząstek Metoda z błękitem metylenowym	PN-EN 933-9 <sup>1)</sup>
Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 1,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>	

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Spoiwa hydrauliczne</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 ÷ 80,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup> Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 <sup>1)</sup> PB/LC-6 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 85,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 65,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> Zakres: (0,05 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarczków S <sup>2-</sup> Zakres: (0,1 ÷ 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 5,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Spoiwa hydrauliczne</b>	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub> Zakres: (0,001 ÷ 10,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-1 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 21587-2 <sup>1)</sup>
<b>Cementy murarskie, Spoiwa hydrauliczne</b>	Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)	CEN TR 196-4 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub> Zakres: (0,01 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22 <sup>1)</sup>
<b>Cementy murarskie, Spoiwa hydrauliczne, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu</b>	Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26 <sup>1)</sup>
<b>Wapno budowlane</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 30,0)% Metoda wagowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 5,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 99,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 65,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> Zakres: (0,05 ÷ 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup> PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wapna czynnego Zakres: (0,01 ÷ 99,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 459-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Materiały glinokrzemianowe</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup> Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-6 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarczków S <sup>2-</sup> Zakres: (0,1 ÷ 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup>
	Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub> Zakres: (0,06-2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Wapno budowlane, Popioły, Żużle, Pył krzemionkowy, Spoiwa hydrauliczne, Kruszywa, Zaprawy, tynki, masy budowlane i inne materiały, Elementy murowe, Gipsy</b>	Zawartość tlenków / pierwiastków Zakres: SiO <sub>2</sub> (0,01 ÷ 99,0)% Si (0,005 ÷ 46,0)% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 81,0)% Fe (0,007 ÷ 57,0)% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 90,0)% Al (0,005 ÷ 48,0)% TiO <sub>2</sub> (0,01 ÷ 41,0)% Ti (0,006 ÷ 24,0)% CaO (0,01 ÷ 98,0)% Ca (0,007 ÷ 70,0)% MgO (0,01 ÷ 78,0)% Mg (0,006 ÷ 47,0)% K <sub>2</sub> O (0,01 ÷ 40,0)% K (0,008 ÷ 33,0)% Na <sub>2</sub> O (0,01 ÷ 58,0)% Na (0,007 ÷ 43,0)% Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 10,0)% Mn (0,007 ÷ 7,0)% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 10,0)% Cr (0,007 ÷ 7,0)% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,01 ÷ 40,0)% P (0,004 ÷ 17,0)% SO <sub>3</sub> (0,01 ÷ 59,0)% S (0,004 ÷ 24,0)% ZnO (0,01 ÷ 10,0)% Zn (0,008 ÷ 8,0)% SrO (0,01 ÷ 20,0)% Sr (0,008 ÷ 17,0)% Cl <sup>-</sup> (0,001 ÷ 5,0)%  Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
<b>Popioły</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 40,0)% Metoda wagowa	PN-EN 450-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 ÷ 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 15,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup> Zakres: (0,0005 ÷ 0,50) % Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0) % Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Popioły</b>	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 80,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-6 <sup>1)</sup> PN-EN 450-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 25,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 25,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> Zakres: (0,05 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-G-04528-10 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 5,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: (0,001 ÷ 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 450-1 Załącznik C <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub> Zakres: (0,06 ÷ 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub> Zakres: (0,01 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22 <sup>1)</sup> PN-EN 451-1 <sup>1)</sup>
	SiO <sub>2reakt</sub> Z obliczeń	PN-EN 197-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	CaO <sub>2reakt</sub> Z obliczeń	PN-EN 197-1 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>			
<b>Żuźle, pył krzemionkowy</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>	
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 15,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>	
	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup> Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>	
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 <sup>1)</sup> PB/LC-6 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>	
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 30,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>	
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>	
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 50,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>	
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 15,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>	
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup>  PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>	
	<b>Żuźle</b>	Zawartość siarczków S <sup>2-</sup> Zakres: (0,1 ÷ 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
		Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 5,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
Zawartość wilgotności Zakres: (0,05 ÷ 10,0)% Metoda wagowa		PN-EN 15167-1 Załącznik A <sup>1)</sup>	

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Pył krzemionkowy</b>	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub> Zakres: (0,01 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub> Zakres: (0,001 ÷ 3,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-1 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 21587-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 25,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup> PN-EN 13263-1 <sup>1)</sup>
<b>Hydrauliczne spoiwa drogowe szybkowiązące</b>	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres (0,01 ÷ 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13282-1 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
<b>Hydrauliczne spoiwa drogowe normalnie wiążące</b>	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres (0,01 ÷ 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13282-2 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
<b>Wyroby do systemów ociepleń</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 -99, 5)% Metoda wagowa	ZUAT-15/V.03/2003 <sup>1)</sup> ZUAT-15/V.04/2003 <sup>1)</sup>
	Zawartość suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99, 5)% Metoda wagowa	ZUAT-15/V.03/2003 <sup>1)</sup> ZUAT-15/V.04/2003 <sup>1)</sup> ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Zawartość popiołu Zakres: (0,05 ÷ 99, 5)% Metoda wagowa	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
<b>Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń</b>	Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)	EAD 040016-00-0404 <sup>1)</sup>
<b>Kruszywa</b>	Obecność humusu Metoda wizualna	PN-EN 1744-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość drobnych cząstek Metoda z błękitem metylenowym	PN-EN 933-9 <sup>1)</sup>
	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 45,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 1744-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie HCl Zakres: (0,01 ÷ 59,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 1744-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup> Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 1744-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,1 ÷ 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> PN-EN 1744-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub> Zakres: (0,01 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22 <sup>1)</sup> PN-EN 1744-1 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Kruszywa</b>	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
<b>Piaski</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PB/LC-6 <sup>1)</sup>
	Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-9 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-10 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> Zakres: (0,05 ÷ 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup>  PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>	
<b>Piasek normowy CEN</b>	Zawartość wilgoci Zakres: (0,05 ÷ 5,0)% Metoda wagowa	PB/LC-17 <sup>1)</sup>
<b>Domieszki do betonu, zapraw i zaczynów</b>	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup> Zakres: (0,0005 ÷ 0,50) % Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0) % Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 480-10 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Domieszki do betonu, zapraw i zaczynów</b>	Zawartość alkaliów ( $\text{Na}_2\text{O}$ , $\text{K}_2\text{O}$ ) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup>  PN-EN 480-12 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup>  PN-EN 480-8 <sup>1)</sup>
	pH Zakres: 0,5 ÷ 13,0 Metoda potencjometryczna	PB/LC-27 <sup>1)</sup> ISO 4316 <sup>1)</sup>
<b>Spoiwa i tynki gipsowe</b>	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $\text{SO}_3$ Zakres: (0,01 ÷ 59,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13279-2 <sup>1)</sup>
<b>Zaprawy i masy budowlane</b>	Zawartość chlorków $\text{Cl}^-$ Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 1015-17 <sup>1)</sup>
<b>Elementy murowe</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 30,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $\text{SO}_3$ Zakres: (0,01 ÷ 40,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość chlorków $\text{Cl}^-$ Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku krzemu $\text{SiO}_2$ Zakres: (0,10 ÷ 80,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 <sup>1)</sup> PB/LC-6 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) $\text{Fe}_2\text{O}_3$ Zakres: (0,15 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu $\text{Al}_2\text{O}_3$ Zakres: (0,05 ÷ 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia $\text{CaO}$ Zakres: (0,01 ÷ 60,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku magnezu $\text{MgO}$ Zakres: (0,02 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-10 <sup>1)</sup> PN-EN 772-5 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Elementy murowe</b>	Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> Zakres: (0,05 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup>  PN-EN 772-5 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarczków S <sup>2-</sup> Zakres: (0,1 ÷ 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 ÷ 1,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup>
	<b>Roztwory wszystkich produktów budowlanych</b>	pH Zakres: 0,5 ÷ 13,0 Metoda potencjometryczna
<b>Pigmenty i wypełniacze</b>		PN-EN ISO 787-9 <sup>1)</sup>
<b>Produkty zawierające substancje powierzchniowo-czynne</b>		ISO 4316 <sup>1)</sup>
<b>Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania</b>		PN-EN 13454-2 <sup>1)</sup>
<b>Gipsy</b>	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 ÷ 40,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup>
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub> Zakres: (0,01 ÷ 59,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> VGB-M 701 e <sup>1)</sup>
	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup> Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 ÷ 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> VGB-M 701 e <sup>1)</sup>
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 10,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 <sup>1)</sup> PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> VGB-M 701 e <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,15 ÷ 2,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 ÷ 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> VGB-M 701 e <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,05 ÷ 2,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> VGB-M 701 e <sup>1)</sup>
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 ÷ 40,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> VGB-M 701 e <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Gipsy</b>	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 ÷ 6,5)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> VGB-M 701 e <sup>1)</sup>
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 ÷ 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 <sup>1)</sup>  PN-EN 196-2 <sup>1)</sup> VGB-M 701 e <sup>1)</sup> ASTM C 114 <sup>1)</sup>
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 ÷ 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 <sup>1)</sup> VGB-M 701 e <sup>1)</sup>
<b>Szkło</b>	Odporność na działanie wody Zakres: szkła o niższej odporności Metoda miareczkowa	PN-ISO 719 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Szkło, kaoliny i gliny, magnezyty i dolomity, surowce cyrkonowe, inne materiały glinokrzemianowe</b>	Zawartość tlenków / pierwiastków	ISO 29581-2 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 12677 <sup>1)</sup>
	Zakres	
	SiO <sub>2</sub> (0,01 ÷ 99,0)%	
	Si (0,005 ÷ 46,0)%	
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 81,0)%	
	Fe (0,007 ÷ 57,0)%	
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 90,0)%	
	Al (0,005 ÷ 48,0)%	
	TiO <sub>2</sub> (0,01 ÷ 41,0)%	
	Ti (0,006 ÷ 24,0)%	
	CaO (0,01 ÷ 98,0)%	
	Ca (0,007 ÷ 70,0)%	
	MgO (0,01 ÷ 78,0)%	
	Mg (0,006 ÷ 47,0)%	
	K <sub>2</sub> O (0,01 ÷ 40,0)%	
	K (0,008 ÷ 33,0)%	
	Na <sub>2</sub> O (0,01 ÷ 58,0)%	
	Na (0,007 ÷ 43,0)%	
	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 ÷ 10,0)%	
	Cr (0,007 ÷ 7,0)%	
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,01 ÷ 40,0)%	
	P (0,004 ÷ 17,0)%	
	SO <sub>3</sub> (0,01 ÷ 59,0)%	
	S (0,004 ÷ 24,0)%	
	ZnO (0,01 ÷ 10,0)%	
	Zn (0,008 ÷ 8,0)%	
	SrO (0,01 ÷ 20,0)%	
	Sr (0,008 ÷ 17,0)%	
	BaO (0,01 ÷ 43,0)%	
	Ba (0,009 ÷ 38,0)%	
	HfO <sub>2</sub> (0,01 ÷ 9,0)%	
	Hf (0,008 ÷ 12,0)%	
	NiO (0,01 ÷ 12,0)%	
Ni (0,008 ÷ 10,0)%		
ZrO <sub>2</sub> (0,01 ÷ 65,0)%		
Zr (0,007 ÷ 48,0)%		
CuO (0,01 ÷ 8,0)%		
Cu (0,008 ÷ 7,0)%		
PbO (0,01 ÷ 10,0)%		
Pb (0,009 ÷ 9,0)%		
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,01 ÷ 10,0)%		
V (0,006 ÷ 5,6)%		
Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> (0,01 ÷ 80,0)%		
Mn (0,007 ÷ 58,0)%		
Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali		

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

<b>Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</b> <b>Grupa Badawcza Chemia Budowlana</b> ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Złożone systemy izolacji cieplnych</b>	Odporność na uderzenie ciałem twardym Zakres: (3 ÷ 10) J	PN-B-10027:1993
<b>Masy klejące i tynkarskie, zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń</b>	Gęstość objętościowa Zakres: (1,0 ÷ 3,0) g/cm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-B-04500:1985 p.3.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Spoiwa gipsowe</b>	Uziarnienie Zakres: (0 ÷ 100,0)% Metoda analizy sitowej	PN-EN 13279-2 <sup>1)</sup>
	Stosunek woda : spoiwo Metoda zasypywania	
	Czas wiązania Zakres: (1 ÷ 100) min. Metoda noża	
<b>Spoiwa gipsowe i zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe)</b>	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 ÷ 10) kN	PN-EN 13279-2 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (0,2 ÷ 250) kN	
	Twardość powierzchniowa Zakres: (2,0 ÷ 30,0) N/mm <sup>2</sup>	
<b>Zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe)</b>	Czas wiązania Zakres: (3 ÷ 480) min. Metoda Vicata	PN-EN 13279-2 <sup>1)</sup>
	Uziarnienie Zakres: (0 ÷ 100,0) % Metoda analizy sitowej	
	Stosunek woda : spoiwo Metoda stolika rozplwy	
	Przyczepność do podłoża Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	
<b>Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych</b>	Skład ziarnowy Zakres: (0÷100) % Metoda analizy sitowej	PN-EN 13963 <sup>1)</sup>
	Czas wiązania Metoda Vicata	
	Brak pęknięć	
	Przyczepność/spójność Zakres siły: (0,1÷15) kN Metoda pull-off	
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0,05÷5) kN Metoda rozciągania	
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0,05÷2) kN Metoda zginania	
<b>Kleje gipsowe do płyt gipsowych</b>	Przyczepność do podłoża Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 12860 <sup>1)</sup>
	pH Zakres: 5,5 ÷ 9,0 Metoda wizualna	

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Kleje do płytek, Płytki ceramiczne</b>	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 1348 <sup>1)</sup> EN 12004-2 <sup>1)</sup>
	Spływ Zakres: (0 ÷ 20,0) mm	PN-EN 1308 <sup>1)</sup> EN 12004-2 <sup>1)</sup>
	Czas otwarty Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 1346 <sup>1)</sup> EN 12004-2 <sup>1)</sup>
	Odkształcenie poprzeczne Zakres: (0 ÷ 20,0) mm	PN-EN 12002 <sup>1)</sup> EN 12004-2 <sup>1)</sup>
	Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie Zakres siły: (0,05 ÷ 14) kN	PN-EN 1324 <sup>1)</sup> PN-EN 12003 <sup>1)</sup> EN 12004-2 <sup>1)</sup>
<b>Materiały termoizolacyjne</b>	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki Metoda wagowa	PN-EN 1609 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 29767 <sup>1)</sup>
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu próbki Metoda wagowa	PN-EN 12087 <sup>1)</sup>
	Zachowanie przy ściskaniu Zakres do (0,025 ÷ 10) kN próba ściskania	PN-EN 826 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres: (0,025 ÷ 10) kN próba rozciągania	PN-EN 1607 <sup>1)</sup>
	Zachowanie przy zginaniu Zakres: (0,025 ÷ 10) kN Próba zginania	PN-EN 12089 <sup>1)</sup>
	Przenikanie pary wodnej Zakres: (0 ÷ 10) m Metoda wagowa	PN-EN 12086 <sup>1)</sup>
	Wymiary (długość, szerokość) Zakres: (do 2000) mm	PN-EN 822 <sup>1)</sup>
	Grubość Zakres: (0,0 ÷ 300) mm	PN-EN 823 <sup>1)</sup>
	Prostokątność Zakres: (0,05 ÷ 10) mm	PN-EN 824 <sup>1)</sup>
	Płaskość Zakres: (0,05 ÷ 10) mm	PN-EN 825 <sup>1)</sup>
	<b>Roztwory gruntujące, farby elewacyjne do systemów ociepleń</b>	Gęstość Zakres: (1,0 ÷ 2,5) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna
Wygląd zewnętrzny postaci fabrycznej		PN-EN ISO 1513 <sup>1)</sup>
<b>Zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń</b>	Gęstość nasypowa Zakres: (0,5 ÷ 2,5) g/cm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 1097-3 <sup>1)</sup>
<b>Masy klejące i tynkarskie, zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń</b>	Wygląd zewnętrzny postaci fabrycznej	ZUAT-15/V.03/2010 <sup>1)</sup> ZUAT-15/V.04/2013 <sup>1)</sup>
	Odporność na powstanie rys skurczowych	ZUAT-15/V.03/2010 <sup>1)</sup> ZUAT-15/V.04/2013 <sup>1)</sup>
	Gęstość objętościowa Zakres: (1,0 ÷ 3,0) g/cm <sup>3</sup> Metoda wagowa	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>

Wersja strony: B

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

„N” ÷ Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Zaprawy i masy klejące do systemów ociepleń</b>	Przyczepność do podłoża Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Przyczepność do wyrobu do izolacji cieplnej Zakres siły: (0,025 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Skurcz Zakres: (0,1 ÷ 1,5) mm/m Metoda Graff-Kaufmana	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Statyczny moduł sprężystości, - wytrzymałość na rozzerwanie Zakres siły: (0,05 ÷ 1) kN - wydłużenie przy zerwaniu Zakres (0,1 ÷ 25) mm	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Gęstość pozorna	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
<b>Złożone systemy izolacji cieplnych</b>	Wodoszczelność	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Wodochłonność Metoda wagowa	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Odporność na uderzenie ciałem twardym Zakres: (3 ÷ 10) J	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Odporność na przebicie Metoda: Perfotest	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Przepuszczalność pary wodnej (opór dyfuzyjny dla pary wodnej) Zakres: (0 ÷ 3,0) m Metoda swobodnych powłok – metoda wagowa	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7783 <sup>1)</sup>
	Właściwości przy przenikaniu pary wodnej Zakres: (0 ÷ 3,0) m Metoda wagowa	PN-EN 12086 <sup>1)</sup>
	Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu termoizolacyjnego Zakres siły: (0,025 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
	Przyczepność po starzeniu Zakres siły: (0,025 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
<b>Łączniki do mocowania termoizolacji</b>	Odporność na obciążenie wiatrem polegająca na przeciąganiu łączników przez wyrób do izolacji cieplnej Zakres do 10 kN próba rozciągania	ETAG 004 <sup>1)</sup> Europejskie Dokumenty Oceny <sup>1)</sup>
<b>Kleje gipsowe do płyt zespolonych stosowanych w izolacji cieplnej i akustycznej oraz do płyt gipsowo ÷ kartonowych</b>	Czas zużycia Zakres:(3 ÷ 360) min.	PN-EN 14496 <sup>1)</sup>
	Przyczepność do styropianu Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14496 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń</b>	Masa powierzchniowa	ETAG 004 <sup>1)</sup>
	Wielkość (wymiary) oczek i ilość włókien	ETAG 004 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zerwanie i wydłużenie Zakres: (2 ÷ 100) N/mm	ETAG 004 <sup>1)</sup>
	Wymiary siatki	EAD 040016-00-0404 <sup>1)</sup>
	Szerokość siatki	
Masa powierzchniowa		
<b>Masy uszczelniające</b>	Przyczepność początkowa Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891 <sup>1)</sup>
	Przyczepność po kontakcie z wodą Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891 p.A.6.4 <sup>1)</sup>
	Przyczepność po starzeniu termicznym Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891 <sup>1)</sup>
	Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891 <sup>1)</sup>
	Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891 <sup>1)</sup>
	Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891 p. A.6.8 <sup>1)</sup>
	Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych Zakres: (0,1 ÷ 25,0) mm	PN-EN 14891 <sup>1)</sup>
<b>Sciany zewnętrzne</b>	Wartość temperatury w punktach pomiarowych na liniach L1 i L2 Spalanie lub tlenie na liniach L1 i L2 Występowanie płonących odpadów Spalanie po czasie badania	PN-B-02867 <sup>1)</sup> BS 8414 <sup>1)</sup>
<b>Wyroby budowlane (itp. materiały izolacyjne, podłogowe, kleje, tynki, zaprawy, masy, itp.)</b>	Czas spalania płomieniowego Względny ubytek masy Przyrost temperatury	PN-EN ISO 1182 <sup>1)</sup> „N”
<b>Wyroby budowlane z wyjątkiem posadzek</b>	Wydzielanie ciepła: FIGRA, THR <sub>600s</sub> Wydzielanie dymu: SMOGRA, TSP <sub>600s</sub> Boczne rozprzestrzenianie płomienia: LFS Kapanie i odpadanie pod wpływem ognia	PN-EN 13823 <sup>1)</sup> „N”
<b>Wyroby budowlane</b>	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni Występowanie płonących kropli i odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN ISO 11925-2 <sup>1)</sup> „N”
<b>Posadzki i wykładziny podłogowe</b>	Krytyczny strumień ciepły Strumień ciepły w 30 minucie Wydzielanie dymu Zasięg rozprzestrzeniania płomienia Czas zgaśnięcia płomienia	PN-EN ISO 9239-1 <sup>1)</sup> „N”

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

„N” + Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

<b>Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</b> <b>Grupa Badawcza Betony, Zaprawy i Kruszywa</b> ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Zaprawy do murów</b>	Mrozoodporność	PN-B-04500:1985
<b>Beton</b>	Przepuszczalność wody przez beton Metoda: ciśnieniowa	PN-B-06250:1988
	Odporność na działanie mrozu Metoda: pomiar obniżenia wytrzymałości i ubytku masy	PN-B-06250:1988 p. 6.5
<b>Kruszywa</b>	Reaktywność alkaliczna Frakcja (0 ÷ 20) mm Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana	PN-B-06714-34:1991+Az1:1997
<b>Domieszki do zapraw do murów i betonów</b>	Gęstość Metoda: wagowa	ISO 758:1976

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Zaprawy do murów</b>	Analiza sitowa Zakres (0,063 ÷ 8,0) mm Metoda: wagowa	PN-EN 1015-1 <sup>1)</sup>
	Konsystencja świeżej zaprawy Zakres: (100 ÷ 300) mm Metoda: stolika rozplýwu	PN-EN 1015-3 <sup>1)</sup>
	Konsystencja świeżej zaprawy Zakres penetracji: (0 ÷ 70) mm Metoda: za pomocą penetrometru	PN-EN 1015-4 <sup>1)</sup>
	Gęstość objętościowa świeżej zaprawy Metoda: wagowa	PN-EN 1015-6 <sup>1)</sup>
	Zawartość powietrza w świeżej zaprawie Metoda: A – ciśnieniowa Metoda: B – alkoholowa	PN-EN 1015-7 <sup>1)</sup>
	Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy Metoda: pręt penetrujący	PN-EN 1015-9 <sup>1)</sup>
	Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy Metoda: stolik rozplýwu	PN-EN 1015-9 <sup>1)</sup>
	Czas korekty świeżej zaprawy Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1015-9 <sup>1)</sup>
	Gęstość wysuszonej stwardniałej zaprawy Metoda: wagowa	PN-EN 1015-10 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,05 ÷ 6,0) kN Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (1,0 ÷ 100,0) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 1015-11 <sup>1)</sup>
	Przyczepność do podłoża Zakres siły: (0,1 ÷ 15,0) kN Metoda: Pull-off	PN-EN 1015-12 <sup>1)</sup>
	Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy Metoda: wagowa	PN-EN 1015-18 <sup>1)</sup>
	Współczynnik przenoszenia pary wodnej w stwardniałych zaprawach na obrzutkę i do tynkowania Metoda: wagowa	PN-EN 1015-19 <sup>1)</sup>
	Odpowiedniość jednowarstwowych zapraw na obrzutkę do podłoża	PN-EN 1015-21 <sup>1)</sup>
<b>Zaprawy do murów + elementy murowe</b>	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu metodą skręcania w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny muru i przy zniszczeniu rysą w spoinie wspornej dla elementu murowego Zakres: (0,1 ÷ 10) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 1052-5 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Materiały na podkłady podłogowe</b>	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,05 ÷ 6,0) kN Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (1,0 ÷ 200,0) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 13892-2 <sup>1)</sup>
	Odporność na ścieranie Metoda: Böhmego – ubytek masy	PN-EN 13892-3 <sup>1)</sup>
	Twardość powierzchniowa Zakres: (10 ÷ 1500) N/mm <sup>2</sup>	PN-EN 13892-6 <sup>1)</sup>
	Przyczepność Zakres siły: (0,1 ÷ 15,0) kN Metoda: Pull-off	PN-EN 13892-8 <sup>1)</sup>
	Czas zachowania właściwości roboczych Metoda: rozplywu	PN-EN 13454-2 <sup>1)</sup>
	Skurcz i pęcznienie Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana	PN-EN 13454-2 <sup>1)</sup>
	Rozlewność Metoda: rozplywu Zakres: (30 ÷ 300) mm	PN-EN 12706 <sup>1)</sup>
	Zmiany wymiarów podłogowych zapraw szpachlowych Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana	PN-EN 13872 <sup>1)</sup>
	Konsystencja zapraw płynnych Metoda: rozplywu Zakres: (100 ÷ 300) mm	PN-EN 13454-2 <sup>1)</sup>
	Konsystencja zapraw gęstoplastycznych Metoda: stolika rozplywu Zakres: (100 ÷ 300) mm	PN-EN 13454-2 <sup>1)</sup>
<b>Domieszki do zapraw do murów i betonów</b>	Umowna zawartość suchej substancji Metoda: wagowa	PN-EN 480-8 <sup>1)</sup>
<b>Domieszki do zapraw do murów</b>	Konsystencja świeżej zaprawy Zakres penetracji: (0 ÷ 70) mm Metoda: za pomocą penetrometru	PN-EN 1015-4 <sup>1)</sup>
	Ilość wody wymaganej do uzyskania znormalizowanej konsystencji	PN-EN 480-13 <sup>1)</sup>
	Zawartość powietrza w świeżej zaprawie Metoda: A – ciśnieniowa Metoda: B – alkoholowa	PN-EN 1015-7 <sup>1)</sup>
	Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy Metoda: pręt penetrujący	PN-EN 1015-9 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,05 ÷ 6,0) kN Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (1,0 ÷ 100,0) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 1015-11 <sup>1)</sup>

Wersja strony: B

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Domieszki do betonów</b>	Czas wiązania Metoda: aparat Vicata	PN-EN 480-2 <sup>1)</sup>
	Ilość wody wydzielającej się samoczynnie z mieszanki betonowej	PN-EN 480-4 <sup>1)</sup>
	Absorpcja kapilarna Metoda: wagowa	PN-EN 480-5 <sup>1)</sup>
	Konsystencja Metoda: opad stożka	PN-EN 12350-2 <sup>1)</sup>
	Konsystencja Zakres: (200 ÷ 700) mm Metoda: stolik rozplywu	PN-EN 12350-5 <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (22,5 ÷ 3000) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 12390-3 <sup>1)</sup>
	Zawartość powietrza Metoda: ciśnieniowa	PN-EN 12350-7 <sup>1)</sup>
<b>Mieszanka betonowa</b>	Konsystencja Metoda: opad stożka	PN-EN 12350-2 <sup>1)</sup>
	Konsystencja Metoda: za pomocą stolika rozplywu	PN-EN 12350-5 <sup>1)</sup>
	Zawartość powietrza Metoda: ciśnieniowa	PN-EN 12350-7 <sup>1)</sup>
<b>Beton</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (22,5 ÷ 3000) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 12390-3 <sup>1)</sup>
	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8 <sup>1)</sup>
	Gęstość Metoda: wagowa	PN-EN 12390-7 <sup>1)</sup>
	Odporność na działanie mrozu Metoda: pomiar obniżenia wytrzymałości i ubytku masy	PN-B-06265 Załącznik N <sup>1)</sup>
	Pobieranie próbek	PN-EN 12350-1 <sup>1)</sup>
<b>Elastyczne wyroby wodochronne, wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych, kauczuku</b>	Wodoszczelność Zakres (0 ÷ 100) kPa	PN-EN 1928 <sup>1)</sup> „N”
<b>Grubowarstwowe powłoki asfaltowych modyfikowanych polimerami</b>	Wodoszczelność Zakres (0 ÷ 100) kPa	PN-EN 15820 <sup>1)</sup> „N”
<b>Wyroby nie przepuszczające wody</b>	Wodoszczelność Metoda: wagowa	PN-EN 14891 <sup>1)</sup> „N”
<b>Tynki na spoiwach organicznych</b>	Współczynnik przenikania pary wodnej dla swobodnych powłok Metoda: wagowa	PN-EN ISO 7783 <sup>1)</sup>
	Przepuszczalność wody Metoda: wagowa	PN-EN 1062-3 <sup>1)</sup>
	Przyczepność Zakres siły: (0,1 ÷ 15,0) kN Metoda: Pull-off	PN-EN 1542 <sup>1)</sup>
	Kompatybilność termiczna Metoda: cykle termiczne-metoda referencyjna	PN-EN 13687-3 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

„N” ÷ Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Kruszywa</b>	Skład ziarnowy Fracja (0,063 ÷ 80) mm Metoda: wagowa	PN-EN 933-1 <sup>1)</sup>
	Kształt ziarn – wskaźnik płaskości Fracja (4 ÷ 80) mm Metoda: wagowa	PN-EN 933-3 <sup>1)</sup>
	Kształt ziarn – wskaźnik kształtu Metoda: wagowa	PN-EN 933-4 <sup>1)</sup>
	Procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych Fracja (4 ÷ 63) mm Metoda: makroskopowa	PN-EN 933-5 <sup>1)</sup>
	Wskaźnik przepływu kruszywa Metoda: pomiaru bezpośredniego	PN-EN 933-6 p.8 <sup>1)</sup>
	Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8 <sup>1)</sup>
	Odporność na rozdrabnianie Fracja (4 ÷ 16) mm Metoda: wagowa Los Angeles	PN-EN 1097-2 <sup>1)</sup>
	Gęstość nasypowa i jamistość Fracja (0 ÷ 63) mm	PN-EN 1097-3 <sup>1)</sup>
	Zawartość wody Metoda: wagowa	PN-EN 1097-5 <sup>1)</sup>
	Gęstość ziarn i nasiąkliwość Fracja (4 ÷ 31,5) mm; (0,063 ÷ 4) mm (0,063 ÷ 31,5) mm Metoda: wagowa	PN-EN 1097-6 p.8, 9 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Kruszywa</b>	Mrozoodporność Frakcja (4 ÷ 63) mm	PN-EN 1367-6 <sup>1)</sup> PN-EN 1367-1 <sup>1)</sup>
	Odporność na działanie siarczanu magnezu Frakcja (10 ÷ 14) mm	PN-EN 1367-2 <sup>1)</sup>
	Bazaltowa zgorzel słoneczna Metoda: gotowania	PN-EN 1367-3 <sup>1)</sup>
	Skurcz przy wysychaniu Frakcja (0 ÷ 20) mm Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana	PN-EN 1367-4 <sup>1)</sup>
	Zawartość zanieczyszczeń lekkich Frakcja (0 ÷ 63) mm Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1 p. 14.2 <sup>1)</sup>
	Odporność na ścieranie Metoda mikro-Deval	PN-EN 1097-1 <sup>1)</sup>
	Reaktywność alkaliczna Metoda długoterminowa – pomiar zmian długości belek – aparat typu Grauff Kaufmana	ASTM C 1293 <sup>1)</sup>
	Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa przyspieszona na zaprawie	PB/1 GDDKiA <sup>1)</sup>
	Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa długoterminowa na betonie	PB/2 GDDKiA <sup>1)</sup>
	Reaktywność alkaliczna Metoda szybka – pomiar ubytku masy oraz ocena wizualna zawartości reaktywnych krzemieni	PN-B-06714-46 <sup>1)</sup>
	Polerowalność Metoda PSV	PN-EN 1097-8 <sup>1)</sup>
	Uproszczony opis petrograficzny	PN-EN 932-3 <sup>1)</sup>
	<b>Betonowe płyty brukowe</b>	Pobieranie próbek
<b>Betonowe płyty brukowe</b>	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzającej	PN-EN 1339 Załącznik D <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zginanie i obciążenie niszczące	PN-EN 1339 Załącznik F <sup>1)</sup>
	Odporność na poślizg/ poślizgnięcie	PN-EN 1339 Załącznik I <sup>1)</sup>
<b>Betonowe kostki brukowe</b>	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzającej	PN-EN 1338 Załącznik D <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	PN-EN 1339 Załącznik F <sup>1)</sup>
	Odporność na poślizg/ poślizgnięcie	PN-EN 1339 Załącznik I <sup>1)</sup>
<b>Betonowe krawężniki</b>	Odporność na działanie soli odładzających Metoda: wagowa	PN-EN 1340 Załącznik D <sup>1)</sup>
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (5 – 150) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 1340 Załącznik F <sup>1)</sup>
	Odporność na poślizg/ poślizgnięcie	PN-EN 1340 Załącznik I <sup>1)</sup>

Wersja strony: B

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

<b>Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</b> <b>Grupa Badawcza Cement</b> ul. Cementowa 8; 31-983 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Paliwa stałe</b> <b>Węgiel kamienny</b>	Zawartość części lotnych Zakres: (10 – 65,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 562:2000
<b>Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy i osady ściekowe</b>	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,01 ÷ 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004
	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 ÷ 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość całkowitego węgla nieorganicznego (TIC) (z obliczeń)	PN-EN 13137:2004
<b>Łupki i mułki przywęglowe</b>	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,01 ÷ 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004
	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 ÷ 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość całkowitego węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,01 ÷ 35,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Paliwa stałe</b> <b>Węgiel kamienny</b>	Zawartość węgla całkowitego (TC) Zakres: (20,0 ÷ 99,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571 <sup>1)</sup>
	Ciepło spalania Zakres: (25000 ÷ 32000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928 <sup>1)</sup>
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 1171 <sup>1)</sup>
	Zawartość części lotnych Zakres: (10 – 65,0)% Metoda wagowa	PN-G-04516 <sup>1)</sup>
	Zawartość chloru Zakres: (0,050 ÷ 1,50)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 587 p. 7.2.3. <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 589 <sup>1)</sup> Metoda B1 i B2
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej) Zakres: (1,0 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 589 <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5÷5,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 11722 <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci pozostałej w próbce) Zakres: (0,1 ÷ 20,0)% Metoda wagowa	PN- ISO 589 <sup>1)</sup> Metoda A1 i A2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN- ISO 589 <sup>1)</sup> Metoda A1 i A2
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20÷ 5,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe</b>	Zawartość węgla całkowitego (TC) Zakres: (10,0 ÷ 60,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 ÷ 1,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-2/BC <sup>1)</sup>
	Zawartość chloru Zakres: (0,015 ÷ 1,200)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 16994 <sup>1)</sup>
	Ciepło spalania Zakres: (4000 ÷ 28000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125 <sup>1)</sup>
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5-60,0)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122 <sup>1)</sup>
	Zawartość części lotnych Zakres: (60,0-80,0)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 18123 <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 ÷ 80,0)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1 <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (1,0 ÷ 15,0)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3 <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej Zakres: (1,0 ÷ 15,0)% Metoda wagowa	PB-4/BC <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 ÷ 80,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Zawartość siarki całkowitej Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zakres: (0,01 ÷ 0,90)%	PN-EN ISO 16994 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Paliwa stałe: Paliwa wtórne – paliwa alternatywne</b>	Zawartość węgla całkowitego (TC) Zakres: (10,0 ÷ 80,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407 <sup>1)</sup>
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 ÷ 5,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-2/BC <sup>1)</sup>
	Zawartość chloru Zakres: (0,015 ÷ 4,0)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 15408 <sup>1)</sup>
	Ciepło spalania Zakres: (4000 ÷ 40000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN 15400 <sup>1)</sup>
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 ÷ 60,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15403 <sup>1)</sup>
	Zawartość części lotnych Zakres: (8,0 ÷ 80,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15402 <sup>1)</sup>
	Zawartość biomasy Zakres: (5,0 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15440 <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (1,0 ÷ 15,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15414-3 <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 ÷ 80,0)% Metoda wagowa	PB-4/BC <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej Zakres: (1,0 ÷ 15,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 ÷ 80,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 ÷ 80,0)% Metoda wagowa	PB-11/BC <sup>1)</sup>
	Zawartość siarki całkowitej Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zakres: (0,01 ÷ 6,00)%	PN-EN 15408 <sup>1)</sup>
<b>Surowce węglanowe</b>	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 ÷ 35,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13639 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy i osady ściekowe</b>	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,01 ÷ 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694 <sup>1)</sup>
	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 ÷ 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 ÷ 90,0)% Metoda wagowa	PB-4/BC <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,1 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej Zakres: (1,0 ÷ 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci w przemijającej Zakres: (1,0 ÷ 70,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 ÷ 13,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-2/BC <sup>1)</sup>
<b>Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy</b>	Ciepło spalania Zakres: (1000 ÷ 20000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PB-3/BC <sup>1)</sup>
	<b>Osady ściekowe</b>	Ciepło spalania Zakres: (1000 ÷ 20000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)
<b>Kruszywa</b>	Reaktywność alkaliczna Metoda przyspieszona za pomocą aparatu Graff Kauffmana	ASTM C1260 <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Łupki i mułki przywęglowe</b>	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,01 ÷ 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694 <sup>1)</sup>
	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 ÷ 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 90,0)% Metoda wagowa	PB-4/BC <sup>1)</sup>
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,1 – 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej Zakres: (1,0 – 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 – 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Ciepło spalania Zakres: (1000 ÷ 20000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PB-3/BC <sup>1)</sup>
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 ÷ 5,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-2/BC <sup>1)</sup>
<b>Materiały budowlane</b>	Ciepło spalania Zakres: (-3 ÷ 40,00) MJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 1716 <sup>1)</sup> „N”
<b>Żużel granulowany</b>	Zawartość granulowanego żużla wielkopieczowego w cementach Zakres: (0 ÷ 100)% Metoda mikroskopii optycznej	PN-B-19707 <sup>1)</sup> Załącznik B
	Zawartość fazy szklistej w granulowanym żużlu wielkopieczowym Zakres: (30 ÷ 100)% Metoda mikroskopii optycznej	PN-B-19707 <sup>1)</sup> Załącznik C

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

„N” ÷ Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Cement</b>	Ciepło hydratacji Zakres: (50 ÷ 500) J/g Metoda semiadiabatyczna	PN-EN 196-9 <sup>1)</sup>
	Odporność na siarczany Zakres: (0,005 ÷ 10)% Metoda ekspansji zaprawy w roztworze siarczanu sodu	PN-B-19707 <sup>1)</sup> Załącznik A
<b>Materiały budowlane, odpady</b>	Wymywalność metali ciężkich Zakres stężeń w ekstrakcie wodnym: As (0,05 ÷ 100) mg/l Cr (0,01 ÷ 100) mg/l Zn (0,01 ÷ 100) mg/l Pb (0,01 ÷ 100) mg/l Co (0,01 ÷ 100) mg/l Ni (0,01 ÷ 100) mg/l V (0,01 ÷ 100) mg/l Mo (0,01 ÷ 100) mg/l Cu (0,01 ÷ 100) mg/l Ba (0,005 ÷ 100) mg/l Cd (0,002 ÷ 100) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP- OES)	PB-8/BC <sup>1)</sup>
<b>Materiały budowlane, żużle i popioły z przemysłu energetycznego, żużle z przemysłu hutniczego i inne</b>	Zawartość metali ciężkich Zakres stężeń: As (10 ÷ 20000) mg/kg Cr (2 ÷ 20000) mg/kg Zn (2 ÷ 20000) mg/kg Pb (2 ÷ 20000) mg/kg Co (2 ÷ 20000) mg/kg Ni (2 ÷ 20000) mg/kg V (2 ÷ 20000) mg/kg Mo (2 ÷ 20000) mg/kg Cu (2 ÷ 20000) mg/kg Ba (1 ÷ 20000) mg/kg Cd (0,4 ÷ 20000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP- OES)	PB-10/BC <sup>1)</sup>

Wersja strony: A

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych w ramach obiektu (grupy obiektów) i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.



<b>Oddział Materiałów Ogniotrwałych w Gliwicach Grupa Badawcza Materiały Ogniotrwałe ul. Toszecka 99; 44-100 Gliwice</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Węglik krzemu i wyroby z węgliku krzemu oraz materiały zawierające SiC</b>	Zawartość Si wolny Zakres: (0,1 - 4,0)% Metoda gazometryczna	PN-86/H-04157
	Zawartość C wolny Zakres: (0,01 - 1,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w IR	PN-EN ISO 21068-2:2010 pkt. 6.4.5
<b>Surowce i wyroby ogniotrwałe, ceramiczne i izolacyjne, materiały zawierające SiC i węgliki, pyły i surowce geologiczne</b>	Zawartość S całkowitej Zakres: (0,02 - 3,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PBA 43 wyd. 1 z dn. 27.07.2016
	Zawartość C całkowitego Zakres: (1,00 - 50,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21068-2:2010 pkt. 5.4.4
<b>Surowce i materiały ogniotrwałe oraz SiC</b>	Zawartość WC, SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, TiO <sub>2</sub> , ZrO <sub>2</sub> , Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres: SiO <sub>2</sub> (0,01 - 100)% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 - 100)% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,02 - 16,00)% CaO (0,02 - 98,00)% MgO (0,03 - 100)% TiO <sub>2</sub> (0,01 - 50,00) % ZrO <sub>2</sub> (0,02 - 92,00)% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 - 51,00)% K <sub>2</sub> O (0,01 - 4,00)% Na <sub>2</sub> O (0,01 - 4,00)% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,01 - 5,00)% WO <sub>3</sub> (0,01 - 3,00)% Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali (WDXRF)	PN-EN ISO 12677:2011
	Strata prażenia Zakres: (0,00-90,00)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 12677:2011 PN-EN ISO 26845:2009
<b>SiC i wyroby z SiC</b>	Zawartość Na, K Zakres: Na (0,01 - 0,5) % K (0,01 - 0,5) % Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ISO 9286:1997 PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i surowce ogniotrwałe</b>	Gęstość Metoda piknometryczna	PN-EN 993-2:1997 PN-EN 993-2:1997/A1:2004
<b>Zwarte formowane materiały (o porowatości całkowitej do 45 %)</b>	Nasiąkliwość Metoda wodna w próżni	PN-92/H-04185
	Gęstość pozorna, porowatość otwarta i całkowita Metoda wodna w próżni	PN-EN 993-1:2019-01
<b>Izolacyjne wyroby ogniotrwałe (o porowatości całkowitej nie mniejszej niż 45 %)</b>	Gęstość pozorna i porowatość całkowita wyrobów izolacyjnych Zakres: od 45 %	PN-EN 1094-4:1998
<b>Ziarniste materiały i surowce ogniotrwałe</b>	Gęstość pozorna - Metoda wodna w próżni Porowatość otwarta i nasiąkliwość materiałów ziarnistych	PBC-4-1/wyd. 6 z dnia 18.01.2010 r.
<b>Nieformowane wyroby ogniotrwałe: betony zwarte i izolacyjne; masy do ubijania</b>	Trwała zmiana liniowa	PN-EN ISO 1927-6:2013-06
	Geometryczna gęstość pozorna	PN-EN ISO 1927-6:2013-06
<b>Zwarte formowane wyroby ogniotrwałe (o porowatości rzeczywistej do 45%)</b>	Trwała zmiana wymiarów wskutek ogrzewania Pomiar liniowy suwmiarką z noniuszem ( Metoda 2 )	PN-EN 993-10:2021-03
<b>Formowane ogniotrwałe wyroby izolacyjne</b>	Trwała zmiana wymiarów wskutek ogrzewania	PN-EN 1094-6:2001
<b>Zwarte formowane wyroby ogniotrwałe (o porowatości całkowitej do 45%)</b>	Wytrzymałość na ściskanie w temperaturze otoczenia Zakres: do 3000 kN	PN-EN 993-5:2019-01
<b>Formowane izolacyjne wyroby ogniotrwałe (o porowatości całkowitej nie mniejszej niż 45%)</b>	Wytrzymałość na ściskanie w temperaturze otoczenia Zakres: do 400 kN	PN-EN ISO 8895:2007
<b>Betony zwarte i izolacyjne, masy do ubijania – nieformowane wyroby ogniotrwałe</b> <b>Wymiary próbek:</b> <b>64x64 mm – betony i wyroby zwarte</b> <b>114x114 mm – betony i wyroby izolacyjne</b> <b>Prefabrykaty i wyroby z betonów zwartych i izolacyjnych oraz masy do ubijania</b> <b>Wymiary próbek:</b> <b>64x64 mm – betony i wyroby zwarte</b> <b>114x114 mm – betony i wyroby izolacyjne</b>	Wytrzymałość na ściskanie w temperaturze otoczenia Zakres: do 3000 kN	PN-EN ISO 1927-6:2013-06

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały konstrukcyjne, ceramika, szkło, kompozyty, surowce</b>	Mikrostruktura i morfologia powierzchni Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej Jakościowa analiza składu chemicznego Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej z systemem EDS	PBS-1 wyd. 1 z dnia 1.03.2014
<b>Surowce, wyroby ogniotrwałe i budowlane</b>	Obecność włókien azbestowych Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej z systemem EDS	ISO 22262-1:2012
<b>Materiały polikrystaliczne</b> - lite - proszkowe <b>Materiały amorficzne</b> (azbesty, chemikalia, wyroby chemiczne w tym nawozy, wyroby budowlane, materiały budowlane, materiały konstrukcyjne z wyłączeniem metali) - materiały zawierające węglany	Identyfikacja faz Metoda dyfrakcji rentgenowskiej	PN-EN 13925-1:2007 z wyłączeniem pkt.7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 7,10; 7,11 PN-EN 13925-2:2004 z wyłączeniem pkt.4,5; 6,3; 6,6
<b>Materiały i surowce jedno- i wielofazowe, w tym także zawierające fazę amorficzną</b>	Ilościowy skład fazowy Metoda dyfrakcji rentgenowskiej (metoda Rietvelda)	PN-EN 13925-1:2007 z wyłączeniem pkt.7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 7,10; 7,11
<b>Wyroby i surowce krzemionkowe oraz glinokrzemianowe zawierające kwarc</b> <b>Wyroby i surowce glinokrzemianowe oraz korundowe zawierające:</b> <b>korund (<math>\alpha</math>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</b>	Ilościowy skład fazowy Metoda dyfrakcji rentgenowskiej – (Metoda wzorca zewnętrznego)	PN-EN 13925-1:2007 z wyłączeniem pkt.7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 7,10; 7,11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Formowane materiały ogniotrwałe, ceramiczne oraz proszki i materiały ziarniste</b>	Przewodność cieplna Zakres: do 25 W/(m×K) Zakres temperatury: do 1300°C Metoda gorącego drutu	PN-EN 993-15:2006
<b>Formowane wyroby ogniotrwałe: wypalone i niewypalone</b>	Rozszerzalność cieplna Zakres temperatury: od 400°C do 1500°C Metoda różnicowa	PN-EN 993-19:2006
	Pełzanie przy ściskaniu Zakres temperatury: od 400°C do 1650°C Metoda różnicowa	PN-EN 993-9:1999
	Ogniotrwałość pod obciążeniem Zakres temperatury: od 400°C do 1700°C Metoda różnicowa	PN-EN ISO 1893:2009
	Wytrzymałość na zginanie w podwyższonych temperaturach Zakres wymiarów próbki: 25x25x150 mm Zakres siły: od 50 daN do 500 daN Zakres temperatury: do 1250°C Metoda trójpunktowego zginania	PN-EN 993-7:2001
<b>Surowce ceramiczne, w tym ogniotrwałe materiały, szkliva, topniki, żuźle</b>	Temperatury charakterystyczne Zakres temperatury: do 1600°C Metoda mikroskopowo-fotograficzna	PBT-7-1/wyd. 7 z dnia 26.05.2010 r.

Wersja strony: A

<b>Oddział Ceramiki i Betonów w Warszawie</b> <b>Grupa Badawcza Ceramika</b> ul. Kupiecka 4; 03-042 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Elementy murowe silikatowe</b>	Absorpcja wody	PN-EN 772-21:2011
	Wytrzymałość na ściskanie max obciążenie 2000 kN	PN-EN 772-1+A1:2015-10
	Gęstość netto, gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001
	Wymiary	PN-EN 772-16:2011
	Odporność na zamrażanie i odmrażanie w automatycznej komorze zakres temperatur: (-15°C) – (+20)°C	PN-EN 772-18:2011
<b>Elementy murowe ceramiczne</b>	Wytrzymałość na ściskanie max obciążenie 2000 kN	PN-EN 772-1+A1:2015-10
	Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych. Zakres Na: (0,5 – 1) mg/l K: (0,5 – 2) mg/l Mg: (0,5 – 1) mg/l	PN-EN 772-5:2016-06 PN-EN 772-5:2016-06/AC:2017-08
	Absorpcja wody. Metoda gotowania	PN-EN 772-7:2000
	Absorpcja zimnej wody	PN-EN 772-21:2011
	Wymiary	PN-EN 772-16:2011
	Odporność na zamrażanie i odmrażanie w automatycznej komorze zakres temperatur: (-15°C) – (+20)°C	PN-B-12012:2007
	Gęstość netto, gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001
<b>Wykładziny podłogowe</b>	Oznaczanie krytycznego kąta poślizgu	DIN 51130:2004 DIN 51130:2014-02 z wyłączeniem pobierania próbek
<b>Płytki i płyty ceramiczne</b>	Wymiary	PN-EN ISO 10545-2:2018-12
	Jakość powierzchni Metoda wizualna.	PN-EN ISO 10545-2:2018-12
	Nasiąkliwość wodna Metoda nasycania próbek wodą przez gotowanie	PN-EN ISO 10545-3:1999
	Metoda nasycania próżniowego	PN-EN ISO 10545-3:2018-05
	Wytrzymałość na zginanie i siła łamiąca 0,5-4kN	PN-EN ISO 10545-4:2019-04
	Odporność na uderzenie Metoda pomiaru współczynnika odbicia.	PN-EN ISO 10545-5:1999
	Odporność na wgłębne ścieranie Płytki nieszkliwione	PN-EN ISO 10545-6:2012
	Odporność na ścieranie powierzchni Płytki szklone	PN-EN ISO 10545-7:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrobów	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płytki i płyty ceramiczne	Ciepłota rozszerzalność liniowa Zakres temperatur: (25 – 100)°C	PN-EN ISO 10545-8:2014-09
	Odporność na szok termiczny w zakresie temperatur (15 – 145)°C	PN-EN ISO 10545-9:2013-12
	Odporność na pęknięcia włoskowate dla płytek szklonych	PN-EN ISO 10545-11:1998
	Mrozoodporność, badanie w automatycznej komorze Zakres: (-15)°C – (+20)°C	PN-EN ISO 10545-12:1999
	Odporność chemiczna	PN-EN ISO 10545-13:2017-01
	Odporność na płamienie	PN-EN ISO 10545-14:2015-11
	Zawartość uwalnianego ołowiu i kadmu Zakres: Pb (0,1 – 20) mg/l Cd (0,02 – 3,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 10545-15:1999 „N”
	Twardość powierzchni wg skali Mohsa	PN-EN 101:1994
	Oznaczanie kąta krytycznego poślizgu	DIN 51130:2004 DIN 51130:2014-02
Wyroby szklane	Odporność hydrolityczna ziaren szkła w temperaturze 98°C Metoda miareczkowa	PN-ISO 719:1994
Powierzchnie krzemianowe. Wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi	Zawartość uwalnianego ołowiu i kadmu Zakres: Pb (0,1 – 20) mg/l Cd (0,02 – 3,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcji atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002 PN-EN 1388-2:2000
Stołowe i kuchenne naczynia szklane i ceramiczne	Odporność na nagłe zmiany temperatury Zakres: (15 – 140)°C	PN-A-13004:1997 p. 3.6. PN-B-13113:1986
	Odporność na szok termiczny Zakres: (15 – 500)°C	PN-EN 1183:2000
	Absorpcja wody	PN-EN 1217:2000
	Odporność na zmywanie mechaniczne	PN-EN 12875-1:2008
	Jakość powierzchni niemetalowych wyrobów po zmywaniu mechanicznym Metoda wizualna	PN-EN 12875-2:2006
Materiały i surowce budowlane	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>40</sup> K Zakres: (40 – 2000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB nr 455/2010 IL.1_1.10.03.21
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>226</sup> Ra Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>208</sup> Tl Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>232</sup> Th (z obliczeń)	
	Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

<b>Oddział Ceramiki i Betonów w Warszawie</b> <b>Grupa Badawcza Ceramika</b> ul. Postępu 9; 02-676 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wyroby sanitarne</b> – umywalki – miski ustępowe – bidety – pisuary	Wymiary	PN-EN 31+A1:2014-07 PN-EN 33:2011 PN-EN 33:2011+AC:2014-07 PN-EN 35:2014-07 PN-EN 80:2002
<b>Wyroby sanitarne</b> – miski ustępowe	Nasiąkliwość	PN-EN 997:2018-11
<b>Wyroby sanitarne</b> – umywalki – wanny – brodziki	Odporność na zmiany temperatury Zakres: (10 – 90)°C	PN-EN 14688+A1:2018-11 PN-EN 14516+A1:2018-12 PN-EN 14527+A1:2018-12
<b>Wyroby sanitarne</b> – miski ustępowe – umywalki – bidety	Odporność na obciążenie max obciążenie: 6 kN	PN-EN 997:2018-11 PN-EN 14688+A1:2018-11 PN-EN 14528+A1:2018-11
<b>Wyroby sanitarne</b> – umywalki	Odporność na ścieranie	PN-EN 14688+A1:2018-11
	Odporność na zarysowanie	PN-EN 14688+A1:2018-11
<b>Wyroby sanitarne:</b> – umywalki – bidety	Natężenie przepływu w otworze przelewowym Zakres: do 0,42 l/s	PN-EN 14688+A1:2018-11 PN-EN 14528+A1:2018-11
<b>Wyroby sanitarne</b> – umywalki – wanny – brodziki	Odporność na środki chemiczne i plamiące	PN-EN 14688+A1:2018-11 PN-EN 14516+A1:2018-12 PN-EN 14527+A1:2018-12
<b>Zlewozmywaki kuchenne</b>	Odporność na środki chemiczne i plamiące	PN-EN 13310+A1:2018-11
	Odporność na ścieranie	PN-EN 13310+A1:2018-11
	Odporność na zarysowania	PN-EN 13310+A1:2018-11
	Natężenie przepływu w otworze przelewowym Zakres: do 0,42 l/s	PN-EN 13310+A1:2018-11
	Odporność na zmiany temperatury Zakres: (10 – 90)°C	PN-EN 13310+A1:2018-11

Wersja strony: A

<b>Oddział Ceramiki i Betonów w Warszawie</b> <b>Grupa Badawcza Beton Komórkowy i Prefabrykowany</b> ul. Kupiecka 4; 03-042 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Cement Popiół lotny</b>	Wytrzymałość: - na ściskanie Zakres: (4 – 250) kN - na zginanie Zakres: (0,1 – 10) kN	PN-EN 196-1:2016-07
	Czas wiązania Stąłość objętości Metoda: za pomocą pierścieni Le Chateliera	PN-EN 196-3+A1:2016-12
<b>Beton (zwykły, lekki, ciężki)</b>	Wytrzymałość na ściskanie zakres: (100 – 3000) kN	PN-EN 12390-3:2019-07
	Wytrzymałość na zginanie zakres: (20 – 1000) kN	PN-EN 12390-5:2019-08
	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu zakres: (50 – 950) kN	PN-EN 12390-6:2011
	Nasiąkliwość	PN-88/B-06250
	Odporność na działanie mrozu	PN-88/B-06250 p. 6.5.1
	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2019-08
<b>Kamień naturalny</b>	Odporność na ścieranie Metoda na tarczy Böhme	PN-EN 14157:2017-11
<b>Elementy murowe z betonu kruszywowego (elementy ściennie drobnowymiarowe)</b>	Wygląd zewnętrzny: - płaskość powierzchni licowych	PN-EN 772-20:2002+A1: 2005
	Wymiary: długość, szerokość, wysokość	PN-EN 772-16:2011
	Gęstość: - netto w stanie suchym - brutto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001, p. 7.1, 7.2 PN-EN 772-13:2001, p. 7.1, 7.3
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (100 – 3000) kN	PN-EN 772-1:2015-10
	Mrozoodporność	PN-B-19306:2004 PN-B-19307:2004
	Absorpcja wody	PN-EN 772-11:2011
	Zmiany liniowe	PN-EN 772-14:2002
	<b>Betonowa kostka brukowa</b>	Nasiąkliwość
Ścieralność Metoda: na tarczy Böhme	PN-EN 1338:2005 załącznik H	
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie	PN-EN 1338:2005 załącznik D	
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu zakres: (50 – 950) kN	PN-EN 1338:2005 załącznik F	
<b>Krawężniki</b>	Nasiąkliwość	PN-EN 1340:2004 załącznik E
	Ścieralność Metoda na tarczy Böhme	PN-EN 1340:2004 załącznik H
	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie	PN-EN 1340:2004 załącznik D
	Wytrzymałość na zginanie zakres: (20 – 1000) kN	PN-EN 1340:2004 załącznik F

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Belki nadprożowe z wyłączeniem belek nadprożowych stalowych</b>	Absorpcja wody (podciąganie kapilarne) – współczynnik absorpcji Metoda wagowa Zakres: (0 – 10) g/m <sup>2</sup> ·s	PN-EN 772-11:2011
	Nośność na ścinanie zakres: (20 – 100) kN	PN-EN 846-9:2016-06 „N”
	Nośność na zginanie zakres: (20 – 100) kN	PN-EN 846-9:2016-06 „N”
	Ugięcie Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0 – 25) mm	PN-EN 846-9:2016-06 „N”
	Wymiary geometryczne: Metoda pomiar bezpośredni – Długość, szerokość, wysokość Zakres (0 – 5000) mm – Odchyłki od prostoliniowości Zakres (0 – 10) mm – Grubość otulenia zbrojenia Zakres (0 – 80) mm	PN-EN 846-11:2002
	Odporność ogniowa Metoda obliczeniowa na wartościach stabilaryzowanych	PN-EN 845-2:2013-10 „N” PN-EN 845-2+A1:2016-10 PN-EN 1992-1-2:2008
<b>Rury i kształtki (bezcisnieniowe):</b> - betonowe - żelbetowe	Wytrzymałość odwiertów rdzeniowych na ściskanie zakres: (100 – 3000) kN	PN-EN 12504-1:2019-08 PN-EN 12390-3:2019-07
<b>Elementy przykrywające studzienek wiazowych i niewiazowych z betonu (niezbrojonego i zbrojonego włóknem stalowym) i żelbetowych</b>	Wytrzymałość odwiertów rdzeniowych na ściskanie Zakres: (100 – 3000) kN	PN-EN 12504-1:2019-08
<b>Elementy kanałów odwadniających nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego</b> - korytka - kratki i pokrywy	Wytrzymałość (obciążenia próbne) zakres: (100 – 3000) kN	PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”
	Absorpcja wody (nasiąkliwość) Metoda: wagowa Zakres: (0 – 10)%	PN-EN 1433:2005+A1:2007
	Odporność na zamrażanie / rozmrażanie w soli odladzającej Metoda: wagowa	PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”
	Wodoszczelność	PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”
	Wytrzymałość (obciążenia próbne) Zakres: (100 – 3000) kN	PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”
	Odształcenie trwałe Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0 – 12) mm	PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”

Wersja strony: A

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Prefabrykaty budowlane z autoklawizowanego betonu komórkowego</b> <b>Elementy drobnowymiarowe</b>	Wymiary: długość, szerokość, wysokość Zakres: do 1000 mm	PN-EN 772-16:2011
	Płaskość powierzchni Zakres: przekątna do 1000 mm	PN-EN 772-20:2002+A1:2005
	Równoległość powierzchni Zakres: wysokość do 300 mm	PN-EN 772-16:2011
	Gęstość: - netto w stanie suchym - brutto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001
	Wytrzymałość na ściskanie: Zakres: (2 – 200) kN	PN-EN 772-1+A1:2015-10
	Odporność na zamrażanie / rozmrażanie	PN-EN 15304:2010
	Współczynnik przewodzenia ciepła Zakres: (0,005 – 0,5) W/mK	PN-ISO 8301:1998
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>40</sup> K Zakres: (40 – 2000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB nr 455/2010 L.1_1.10.03.21
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>226</sup> Ra Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>208</sup> Tl Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>232</sup> Th (z obliczeń)	
	Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Autoklawizowany beton komórkowy	Gęstość netto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (2 – 200) kN	PN-EN 772-1:2015-10
	Odporność na zamrażanie / rozmrażanie	PN-EN 15304:2010
	Skurcz Metoda Graf-Kaufmana Zakres: do 25 mm	PN-EN 680:2008
	Współczynnik przewodzenia ciepła Zakres: (0,005 – 0,5) W/mK	PN-ISO 8301:1998
	Absorpcja wody	PN-EN 772-11:2011
	Stężenie aktywności radionuklidu: $^{40}\text{K}$ Zakres: (40 – 2000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB nr 455/2010 L.1_1.10.03.21
	Stężenie aktywności radionuklidu: $^{226}\text{Ra}$ Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: $^{208}\text{Tl}$ Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: $^{232}\text{Th}$ (z obliczeń)	
	Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	
	Przepuszczalność pary wodnej	PN-EN ISO 12572:2016-10 PN-EN 772-15:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby i materiały budowlane</b> - beton komórkowy - styropian	Przepuszczalność pary wodnej	PN-EN ISO 12572:2016-10
	Współczynnik przewodzenia ciepła Zakres: (0,005 – 0,5) W/mK	PN-ISO 8301:1998
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>40</sup> K Zakres: (40 – 2000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB nr 455/2010 L.1_1.10.03.21
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>226</sup> Ra Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>208</sup> Tl Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>232</sup> Th (z obliczeń)	
	Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	
<b>Popiół lotny</b>		
Zawartość chlorków Zakres: (0,01 – 5,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11	
Zawartość wolnego tlenku wapnia Zakres: (0,05 – 10,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2017-06	
Zawartość SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,5 – 70,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11 PN-EN 450-1:2012	
Zawartość alkaliów Zakres: (0,02 – 10,00) % Metoda fotometrii płomieniowej	PN-EN 196-2:2013-11	
Miałkość Zakres: (0,1 – 100,0) % Metoda wagowa	PN-EN 451-2:2017-06	
Bezwodnik kwasu siarkowego Zakres: (0,05 – 20,00) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11	
Strata prażenia Zakres: (0,1 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11 PN-EN 450-1:2012	
Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>40</sup> K Zakres: (40 – 2000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB nr 455/2010 L.1_1.10.03.21	
Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>226</sup> Ra Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma		
Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>208</sup> Tl Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma		
Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>232</sup> Th (z obliczeń)		
Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)		
<b>Mury, w tym wyroby dodatkowe do wznoszenia murów</b>		
Wytrzymałość na ścinanie Zakres: do 200 kN Próba zginania		PN-EN 1052-3:2004/A1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Domieszki do betonu</b>	Chlor całkowity Zakres: (0,005 – 1,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 1158:1999
	Chlorki rozpuszczalne w wodzie Zakres: (0,005 – 1,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 480-10:2011
	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) Zakres: (0,02 – 5,00) % Metoda fotometrii płomieniowej	PN-EN 480-12:2008
<b>Wyroby metalowe:</b> - pręty stalowe do zbrojenia betonu - kratownice stalowe zgrzewane - siatki stalowe zgrzewane	Siła ścinania połączenia zgrzewanego - F <sub>s</sub> Zakres: siła (3 ÷ 100) kN Metoda: próba ścinania	PN-EN 10080:2007 pkt. 9.3 PN-EN ISO 15630-2:2019-04E pkt 7
	Właściwości mechaniczne: - wyraźna granica plastyczności R <sub>e</sub> , - umowna granica plastyczności R <sub>p</sub> , - wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub> , - wydłużenie procentowe po zerwaniu A, - wydłużenie całkowite procentowe przy największej sile A <sub>gt</sub> , Zakres: siła (3 ÷ 1000) kN wydłużenie ( 0,01 ÷ 23,00) mm Metoda: próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016 Metoda B PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B PN-EN ISO 15630-1:2019-04E pkt 5 PN-EN ISO 15630-2:2019-04E pkt 5
	Geometria powierzchni uźebrowania: - wysokość żebra Zakres (0 ÷ 3) mm - odstęp pomiędzy żebrami Zakres (0 ÷ 150) mm - kąt nachylenia poprzecznego żebra Zakres (0° ÷ 90°) Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN ISO 15630-1:2019-04E pkt 10.3.1, 10.3.3, 10.3.6
	Masa na jednostkę długości Zakres: (0 ÷ 16) kg, (0 ÷ 1000) mm Metoda: pomiar pośredni	PN-EN ISO 15630-1:2019-04E pkt 12

Wersja strony: A

<b>Oddział Inżynierii Środowiska w Opolu</b> ul. Oświęcimska 21, 45-641 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie: CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> Zakres: CO <sub>2</sub> (0,5 – 20) % SO <sub>2</sub> (29 – 2860) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie: O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> Zakres: O <sub>2</sub> (0,07 – 22,5) % Metoda z zastosowaniem celi cyrkonowej	
	CO (2 – 5000) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,5 – 30) % NO (0,74 – 1640) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (4 – 100) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (10 – 2860) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	
	Emisja CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	
	Stężenie O <sub>2</sub> Zakres: (0,02 – 22,5) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie CO Zakres: (2 – 5000) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
Emisja CO (z obliczeń)		
Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO <sub>2</sub>	PN-EN 14791:2017-04	
Stężenie SO <sub>2</sub> Zakres: (5 – 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda toronowa		
Stężenie SO <sub>2</sub> Zakres: (0,11 – 1778,7) mg/m <sup>3</sup> Zakres: (0,02 – 160) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)		
Emisja SO <sub>2</sub> (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie pary wodnej w przewodach kominowych – stężenie H <sub>2</sub> O Zakres: (4 – 35) % objętości Metoda kondensacyjna adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie NO <sub>x</sub> Zakres: (3 – 1640) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-EN 14792:2006
	Emisja NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania HCl	PN-EN 1911:2011
	Stężenie HCl Zakres: (0,3 – 2058) mg/m <sup>3</sup> Zakres: (0,05 – 200) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania HF	ISO 15713:2006
	Stężenie HF Zakres: (0,13 – 1289,50) mg/m <sup>3</sup> Metoda jonometryczna)	
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia PCDD/PCDF Metoda filtracyjno-kondensacyjna	PN-EN 1948-1:2006
	Emisja PCDD/PCDF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	PN-EN 14385:2005
	Stężenie pierwiastków (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) Zakres: (0,000002 – 2,0) mg/m <sup>3</sup> Zakres: (0,00001 – 0,5) mg w próbce Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Emisja, As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia rtęci ogólnej	
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	PN-EN 13211+AC:2006
Stężenie masowego ogólnego węgla organicznego TVOC Zakres: (0,18 – 1600,00) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo – jonizacyjnej	PN-EN 12619:2013	
Emisja TVOC (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie NH <sub>3</sub> Zakres: (0,56 – 46) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja NH <sub>3</sub> (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-LL-5 wyd. 1 z 30.03.2016 r.
	Stężenie amoniaku NH <sub>3</sub> Zakres: (0,03 – 104,90) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Stężenie HF Zakres: (0,03 – 122,8) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PB-LL-7 wyd. 1 z 15.03.2016 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia metali (Al, Ba, Sn, Zn, Fe, Mo)	PN-EN 14385:2005 PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Stężenie pierwiastków (Al, Ba, Sn, Zn, Fe, Mo) Zakres: (0,000002 – 2,0) mg/m <sup>3</sup> Zakres: (0,00001 – 0,5) mg w próbce Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
Emisja Al, Ba, Sn, Zn, Fe, Mo (z obliczeń)		
<b>Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających</b>	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia PCB typu dioksyn Metoda filtracyjno-kondensacyjna	PN-EN 1948-4+A1:2014-03
	Emisja PCB typu dioksyn (z obliczeń)	
	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,00001 – 0,5) mg w próbce Arsen (0,00001 – 0,5) mg w próbce Bar (0,00001 – 0,5) mg w próbce Chrom (0,00001 – 0,5) mg w próbce Cyna (0,00001 – 0,5) mg w próbce Cynk (0,00001 – 0,5) mg w próbce Glin (0,00001 – 0,5) mg w próbce Kadm (0,00001 – 0,5) mg w próbce Kobalt (0,00001 – 0,5) mg w próbce Mangan (0,00001 – 0,5) mg w próbce Miedź (0,00001 – 0,5) mg w próbce Molibden (0,00001 – 0,5) mg w próbce Nikiel (0,00001 – 0,5) mg w próbce Ołów (0,00001 – 0,5) mg w próbce Tal (0,00001 – 0,5) mg w próbce Wanad (0,00001 – 0,5) mg w próbce Żelazo (0,00001 – 0,5) mg w próbce Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14385:2005 PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,1 – 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006 PN-EN ISO 12846:2012
<b>Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Bar (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Arsen (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Chrom (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Cyna (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Cynk (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Glin (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Kadm (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Kobalt (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Mangan (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Miedź (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Molibden (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Nikiel (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Ołów (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Tal (0,00005 – 50) mg w próbce Wanad (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Żelazo (0,0000025 – 2,5) mg w próbce Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14385:2005 PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,25 – 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006 PN-EN ISO 12846:2012
<b>Urządzenia odpylające gazy odlotowe</b>	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 PN-M-34129:1987 metoda A
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary ciągłe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)</b>	Kalibracja (QAL2) w zakresie: pyłu, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , TVOC, HCl, HF, H <sub>2</sub> O	PN-EN 14181:2015
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: pyłu, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , TVOC, HCl, HF, H <sub>2</sub> O	
	Stężenie SO <sub>2</sub> Zakres: (5 - 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie SO <sub>2</sub> Zakres: (0,11 – 1778,70) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie HCl Zakres: (0,3 – 2058) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 1911:2011
	Stężenie HF Zakres: (0,13 – 1289,50) mg/m <sup>3</sup> Metoda jonometryczna	ISO 15713:2006
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie O <sub>2</sub> Zakres: (0,02 – 22,5) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie NO <sub>x</sub> Zakres: (3 – 1640) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-EN 14792:2006
	Stężenie CO Zakres: (2 – 5000) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie CO <sub>2</sub> Zakres: (0,5 – 20) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie masowego ogólnego węgla organicznego TVOC Zakres: (0,18 – 1600,00) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo – jonizacyjnej	PN-EN 12619: 2013
	Stężenie pary wodnej w przewodach kominowych – stężenie H <sub>2</sub> O Zakres: (4 – 35) % objętości Metoda kondensacyjna adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)</b>	Kalibracja (QAL2) w zakresie: NH <sub>3</sub>	PN-EN 14181:2015
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: NH <sub>3</sub>	
	Stężenie NH <sub>3</sub> Zakres: (0,56 – 46) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	PN-ISO 10396:2001
<b>Gazy składowiskowe Biogaz</b>	Stężenia gazów CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> Zakres: CH <sub>4</sub> (0,2 - 100,0) % CO <sub>2</sub> (0,2 - 100,0) % Metoda detekcji w podczerwieni (IR)  O <sub>2</sub> Zakres: (0,1 - 25,0) % Metoda elektrochemiczna  Prędkość przepływu Zakres: (0,6 - 30,0) m/s Metoda anemometryczna	PB-LL-6 wyd. 1 z 15.03.2016 r.
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN - ISO 5667-4:2017-10 z wył. pkt.14,15,16 PN - ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7.5, 7.6, 8.2 PN - ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt. 5.2, 6.2, 6.3
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN - ISO 5667-10:1997 PN – ISO 5667-10:2021-11
<b>Woda Ścieki</b>	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (80,0 – 15 000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Sucha pozostałość Zakres: (10,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-LL-2 wyd. 1 z 15.03.2016 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (10,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	
	Całkowite substancje rozpuszczone Zakres: (10,0 – 50 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda wagowa	PB-LL-3 wyd. 1 z 15.03.2016 r.
	Stężenie bromków Zakres: (0,1 – 400) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie fluorków Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,03 – 120) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów Zakres: (0,2 – 800) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,13 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie siarczanów Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie azotu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie wapnia Zakres: (1,0 – 4000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie magnezu Zakres: (1,0 – 4000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie sodu Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
Stężenie potasu Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)		
Stężenie litu Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: Antymon (0,00005 – 50) mg/l Arsen (0,00005 – 50) mg/l Bar (0,00005 – 50) mg/l Beryl (0,00005 – 50) mg/l Chrom (0,00005 – 50) mg/l Cynk (0,00005 – 50) mg/l Glin (0,00005 – 50) mg/l Kadm (0,00005 – 50) mg/l Kobalt (0,00005 – 50) mg/l Mangan (0,00005 – 50) mg/l Molibden (0,00005 – 50) mg/l Miedź (0,00005 – 50) mg/l Nikiel (0,00005 – 50) mg/l Ołów (0,00005 – 50) mg/l Selen (0,00005 – 50) mg/l Tal (0,00005 – 50) mg/l Wanad (0,00005 – 50) mg/l Żelazo (0,00005 – 50) mg/l Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Stężenie ogólnego węgla organicznego OWO Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego RWO Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Stężenie metali Zakres: Na (0,1 – 500) mg/l K (0,1 – 500) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	PN-ISO 9964-3:1994 PN-ISO 9964-3/Ak:1997
	Stężenie rtęci (Hg) Zakres: (0,0007 – 0,5) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-20 wyd. 1 z 07.03.2016 r.
	Stężenie rtęci (Hg) Zakres: (0,0005 – 0,5) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04604-08:1977
	Stężenie chromu (III) (z obliczeń)	PB-LL-23 wyd.1 z 30.01.2017
	Woda	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady <sup>0)</sup> : kod 19 12 10; 19 12 12; 20 01 38; 20 03 01	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN 15442:2011 pkt. 6.7.2 PN-ISO 21656:2021-09
Odpady <sup>0)</sup> : kod 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 05, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 08, 20 01 37, 20 01 38, 20 0201, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 99	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-Z-15011-1:1998
Odpady <sup>0)</sup> : kod 20 03 01, 19 12 12	Skład morfologiczny Metoda wagowa	PN-Z-15006:1993
Odpady <sup>0)</sup> : kod 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 08, 20 01 37, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	Zapotrzebowanie tlenu (AT4) Zakres: (1 – 80) mg O <sub>2</sub> /g s.m. Metoda manometryczna	PB-LL-4 wyd. 1 z 30.03.2016 r.
Odpady <sup>0)</sup> : kod 06 09 80; 06 09 81; 07 02 12; 07 02 13; 10 01 01; 10 01 02; 10 01 05; 10 01 80; 15 01 02; 15 01 05; 15 01 09; 16 01 19; 17 02 03; 19 08 05; 19 12 04; 19 12 08; 19 12 10; 20 01 39; 20 02 02	Zawartość rtęci (Hg) Zakres (0,005 – 100,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne, stałe paliwo wtórne (SRF)</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 21645:2021-09
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,5 – 80,0) % Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010
	Zawartość części lotnych Zakres: (4,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15402:2011
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14. Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14 Zakres: (5 – 100) % Metoda ciekłej scyntylicacji	PN-EN ISO 21644:2021-07
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy Zakres: (5 – 100) % Metoda selektywnego roztwarzania	
<b>Paliwa stałe: biomasa stała - biopaliwo stałe</b>	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC Zakres: (1,0 – 50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 Metoda B
	Zawartość węgla całkowitego TC Zakres: (10 – 70) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14.  Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14  Zakres: (5 – 100) % Metoda ciekłej scyntylicacji	PN-EN ISO 21644:2021-07

Wersja strony: B



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa stałe: biomasa stała - biopaliwo stałe</b>	Sucha masa Zakres: (35 – 99) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 54,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11 PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 65) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 – 12) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,25 – 2500) mg/kg Arsen (0,25 – 2500) mg/kg Bar (0,25 – 2500) mg/kg Beryl (0,25 – 2500) mg/kg Chrom (0,25 – 2500) mg/kg Cynk (0,25 – 2500) mg/kg Kadm (0,25 – 2500) mg/kg Kobalt (0,25 – 2500) mg/kg Mangan (0,25 – 2500) mg/kg Miedź (0,25 – 2500) mg/kg Molibden (0,25 – 2500) mg/kg Nikiel (0,25 – 2500) mg/kg Ołów (0,25 – 2500) mg/kg Selen (0,25 – 2500) mg/kg Tal (0,25 – 2500) mg/kg Wanad (0,25 – 2500) mg/kg  Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 16968:2015-07 PN-EN ISO 17294-2:2016-11
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny</b>	Zawartość wilgoci I-go stopnia (wilgoć przemijająca) Zakres: (0,5 – 50,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci II-go stopnia (wilgoć pozostała w próbce) Zakres: (0,5 – 20,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda B2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks</b>	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,5 – 50,0)% Metoda wagowa	PN-G-04511:1980 pkt. 2.1
	Zawartość wilgoci w węglu powietrzno-suchym Zakres: (0,5 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-G-04511:1980 pkt. 2.2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-G-04511:1980 pkt. 2.3.1
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-G-04511:1980 pkt. 2.3.2 i 2.3.4
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 16,0)% Metoda wagowa	PN-G-04511:1980 pkt. 2.4
	Zawartość popiołu w temp. 815°C Zakres: (2,0 – 35,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych w temp. 850°C Zakres: (1,00 – 35,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,030 – 0,400) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z dnia 29.11.2019 r
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 0,100) % Metoda spektrofotometryczna	PB-LL-15 wyd.2 z dnia 04.09.2017 r.
	Zawartość chloru Zakres: (0,03 – 0,30)% Metoda chromatografii jonowej (IC)	PB-LL-25 wyd.1 z dnia 04.09.2017 r.
	Zawartość węgla całkowitego TC Zakres: (50,0 – 82,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PB-LL-28 wyd. 1 z 29.01.2018 r.
	Zawartość wodoru Zakres: (2,40 – 7,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	
	Zawartość siarki Zakres: (0,15 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	
	Zawartość azotu Zakres: (0,30 – 1,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-G-04571:1998
	Ciepło spalania Zakres: (19 000 – 30 000) J/g Metoda kalorymetryczna	PN-ISO 1928:2020-05
Wartość opałowa (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwo ciekłe: olej opałowy ciężki, mazut</b>	Zawartość wody Zakres: (0,05 – 4,5)% v/v Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 9029:2005
	Zawartość węgla całkowitego TC Zakres: (70,0 – 85,0)% m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PB-LL-26 wyd. 1 z 25.10.2017 r.
	Zawartość wodoru Zakres: (9,0 – 13,0) % m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	
	Zawartość azotu Zakres: (0,2 – 5,0) % m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	
	Zawartość siarki Zakres: (0,20 – 2,00) % m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	
<b>Paliwo ciekłe: olej napędowy, olej opałowy ciężki, mazut</b>	Ciepło spalania Zakres: (35 000 – 46 000) J/g Metoda kalorymetryczna	PN-C-04062:2018-05
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
<b>Paliwa ciekłe: - olej napędowy - biopaliwa ciekłe – estry metylowe kwasów tłuszczowych</b>	Zawartość produktów biobazowych z zastosowaniem metody izotopu węgla C14 Zakres: (3– 100) % Metoda ciekłej scyntylicacji	PB-LL-29 wydanie 2 z 17.06.2019 r.
<b>Paliwa ciekłe: -biopaliwa ciekłe – olej napędowy z FAME</b>	Zawartość produktów biobazowych z zastosowaniem metody izotopu węgla C14 Zakres: (3– 30) % Metoda ciekłej scyntylicacji	PB-LL-29 wydanie 2 z 17.06.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Surowce, materiały budowlane</b>	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,25-4500) mg/kg Arsen (0,25-2500) mg/kg Bar (0,25-2500) mg/kg Beryl (0,25-3500) mg/kg Chrom (0,25-2500) mg/kg Cynk (0,25-5000) mg/kg Kadm (0,10-2500) mg/kg Kobalt (0,10-2500) mg/kg Mangan (0,25-2500) mg/kg Miedź (0,25-3000) mg/kg Molibden (0,20-2500) mg/kg Nikiel (0,25-2500) mg/kg Ołów (0,25-2500) mg/kg Selen (0,25-4500) mg/kg Tal (0,06-2500) mg/kg Wanad (0,25-3500) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 PN-EN 13657:2006
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres (0,005 – 100,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
<b>Gleba</b>	Zawartość suchej masy Zakres: (0,5 – 99,5)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość wody (z obliczeń)	
	Straty przy prażeniu suchej masy Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba</b>	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,25 – 2500) mg/kg Arsen (0,25 – 2500) mg/kg Bar (0,25 – 3500) mg/kg Beryl (0,25 – 3500) mg/kg Chrom (0,25 – 2500) mg/kg Cyna (0,25 – 3500) mg/kg Cynk (0,25 – 3500) mg/kg Kadm (0,10 – 2500) mg/kg Kobalt (0,25 – 2500) mg/kg Mangan (0,25 – 2500) mg/kg Miedź (0,25 – 2500) mg/kg Molibden (0,25 – 2500) mg/kg Nikiel (0,25 – 2500) mg/kg Ołów (0,25 – 2500) mg/kg Selen (0,25 – 2500) mg/kg Tal (0,07 – 2500) mg/kg Wanad (0,25 – 2500) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 PN-ISO 11466:2002
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres (0,05 – 30,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
<b>Osady ściekowe</b>	Sucha pozostałość i zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Zawartość wody (z obliczeń)	
	Straty przy prażeniu suchej masy/substancja organiczna Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,22 – 2500) mg/kg Arsen (0,25 – 2500) mg/kg Bar (0,25 – 2500) mg/kg Beryl (0,03 – 2500) mg/kg Chrom (0,25 – 2500) mg/kg Cynk (0,25 – 2600) mg/kg Kadm (0,14 – 2500) mg/kg Kobalt (0,25 – 2500) mg/kg Mangan (0,25 – 2500) mg/kg Miedź (0,25 – 2500) mg/kg Molibden (0,25 – 2500) mg/kg Nikiel (0,25 – 2500) mg/kg Ołów (0,25 – 2500) mg/kg Selen (0,13 – 2500) mg/kg Tal (0,03 – 2500) mg/kg Wanad (0,25 – 2500) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 PN-EN 13346:2002
	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (8,0 – 200) mg/kg Miedź (50,0 – 2000) mg/kg Nikiel (15,0 – 1000) mg/kg Ołów (20,0 – 2000) mg/kg Cynk (15,0 – 5000) mg/kg Chrom (10,0 – 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,3 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 12846:2012
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres (0,005 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
	Zawartość fosforu Zakres (0,6 - 8,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 6878:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tworzywa sztuczne, materiały opakowaniowe	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,04 – 2500) mg/kg Arsen (0,035 – 2500) mg/kg Bar (0,25 – 2500) mg/kg Beryl (0,10 – 2500) mg/kg Chrom (0,07 – 2500) mg/kg Cynk (0,25 – 2500) mg/kg Kadm (0,045 – 2500) mg/kg Kobalt (0,035 – 2500) mg/kg Mangan (0,25 – 2500) mg/kg Miedź (0,25 – 2500) mg/kg Molibden (0,01 – 2500) mg/kg Nikiel (0,10 – 2500) mg/kg Ołów (0,10 – 2500) mg/kg Selen (0,25 – 2500) mg/kg Tal (0,10 – 2500) mg/kg Wanad (0,025 – 2500) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 PN-EN 13657:2006
	Zawartość fluoru Zakres: (45 – 800) mg/kg Metoda chromatografii jonowej	PN-EN 15408:2011
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,005 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
	Straty przy prażeniu Zakres: (30,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011+Ap1:2012
	Zawartość węgla biogenego – udział składników odnawialnych metodą izotopu węgla C14.  Zawartość węgla niebiogenego- udział składników nieodnawialnych metodą izotopu węgla C14  Zakres: (5 – 100) % Metoda ciekłej scyntytacji	PN-EN ISO 21644:2021-07 PN-EN 16640:2017+AC:2017-08
	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC Zakres: (1,0 – 90) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 Metoda B
	Zawartość węgla całkowitego TC Zakres: (10 – 90) % Metoda wysokotemperaturowego spalania	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (0,5 – 5,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania	PN-EN ISO 16948:2015-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Beton</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (100 – 3000) kN	PN-EN 12390-3:2019-07 PN-B-06250:1988
	Gęstość	PN-EN 12390-7:2019-08
	Nasiąkliwość	PN-B-06250:1988
	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu Zakres siły: (100 – 600) kN	PN-EN 12390-6:2011
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (10 – 100) kN	PN-EN 12390-5:2019-08
	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2019-08
	Odporność na działanie mrozu	PN-B-06250:1988
	Pobieranie próbek	PN-EN 12350-1:2019-07
<b>Mieszanka betonowa</b>	Gęstość Zakres: (2300 – 2400) kg/m <sup>3</sup>	PN-EN 12350-6:2019-08
	Konsystencja Zakres: (10 – 210) mm Metoda opadu stożka	PN-EN 12350-2:2019-07
	Konsystencja Zakres: (340 – 600) mm Metoda stolika rozplywowego	PN-EN 12350-5:2019-08
	Zawartość powietrza Zakres: (0,1 – 10) % Metoda ciśnieniomierza	PN-EN 12350-7:2019-08
	Pobieranie próbek	PN-EN 12350-1:2011
<b>Popiół lotny</b>	Strata prażenia Zakres: (0,01 - 30,0) % Metoda wagowa	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 197-1:2012 PN-EN 14227-4:2013-10 PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość wolnego tlenku wapnia Zakres: (0,01 - 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2017-06
	Zawartość chlorków Zakres: (0,002 - 5,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość siarczanów (SO <sub>3</sub> ) Zakres: (0,05 – 20,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość dwutlenku krzemu (SiO <sub>2</sub> ) Zakres: (0,01 – 70,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość tlenku glinu (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Zakres: (0,04 – 35,0) % Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku żelaza (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Zakres: (0,06 – 20,0) % Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku wapnia (CaO) Zakres: (0,08 – 30,0) % Metoda miareczkowa	

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Popiół lotny	Zawartość tlenku magnezu (MgO) Zakres: (0,06 – 20,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość pozostałości nierozpuszczalnej (NR) Zakres: (0,01 – 95) % Metoda wagowa	
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (0,05 – 10,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość tlenku sodu i potasu Zakres: Na <sub>2</sub> O (0,05 – 10,0) % K <sub>2</sub> O (0,05 – 10,0) % Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	
	Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)	
	Zawartość reaktywnego tlenku wapnia (z obliczeń)	PN-EN 197-1:2012
	Zawartość reaktywnego dwutlenku krzemu (z obliczeń)	
	Zawartość rozpuszczalnych fosforanów (w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Zakres: (0,006 – 200,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 450-1:2012 Załącznik C PN-EN ISO 6878:2006
	Zawartość fosforu całkowitego (w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Zakres: (0,10 – 2,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-LL-16 wyd. 1 z 30.03.2016 r.
	Miałkość Zakres: (0,1 – 100,0) % Metoda przesiewania	PN-EN 14227-4:2013-10 PN-EN 451-2:2017-06
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (10 – 300) kN	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 197-1:2012 PN-EN 196-1:2016-07
	Wskaźnik aktywności (z obliczeń)	PN-EN 450-1:2012
	Staość objętości Zakres: (0 – 5) mm Metoda: za pomocą pierścieni Le Chateliera	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 197-1:2012 PN-EN 14227-4:2013-10 PN-EN 196-3:2016-12
	Gęstość ziarn Zakres: (1,50 – 3,00) Mg/m <sup>3</sup> Metoda: za pomocą piknometru	PN-EN 1097-7:2008
	Początek wiązania Zakres: (10 – 500) min Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-3:2016-12
	Wodożądność Metoda: za pomocą stolika rozplwywu	PN-EN 450-1:2012 Załącznik B
Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,043 – 0,58) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pył krzemionkowy	Zawartość wolnego tlenku wapnia Zakres: (0,01 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2017-06
	Zawartość dwutlenku krzemu (SiO <sub>2</sub> ) Zakres: (0,01 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość siarczanów (SO <sub>3</sub> ) Zakres: (0,05 – 20,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość chlorków (Cl <sup>-</sup> ) Zakres: (0,002 – 5,0) % Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku sodu i potasu Na <sub>2</sub> O (0,05 – 5,0) % K <sub>2</sub> O (0,05 – 5,0) % Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	
	Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)	
	Strata prażenia Zakres: (0,01 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-EN 13263-1+A1:2010 PN-EN 196-2:2013-11
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (10 – 300) kN	PN-EN 13263-1+A1:2010 PN-EN 196-1:2016-07
	Wskaźnik aktywności (z obliczeń)	PN-EN 13263-1+A1:2010
	Zawartość suchej masy w zawieszynie Zakres: (0,01 – 90,0) % Metoda wagowa	
Cement	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (1 – 15) kN	PN-EN 196-1:2016-07
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (10 – 300) kN	
	Czas wiązania: Początek wiązania Zakres: (10 – 500) min Koniec wiązania Zakres: (10 – 2000) min Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3:2016-12
	Stalność objętości Zakres: (0 – 5) mm Metoda: za pomocą pierścieni Le Chateliera	
	Strata prażenia Zakres: (0,01 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość siarczanów (SO <sub>3</sub> ) Zakres: (0,05 – 20,0) % Metoda wagowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Cement</b>	Zawartość pozostałości nierozpuszczalnej (NR) Zakres: (0,05 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość chlorków Zakres: (0,002 – 5,0) % Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku sodu i potasu Na <sub>2</sub> O (0,05 – 5,0) % K <sub>2</sub> O (0,05 – 5,0) % Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	
	Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)	
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (0,05 – 10,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość siarczków Zakres: (0,1 – 2,0) % Metoda miareczkowa	
	Zawartość popiołu lotnego (z obliczeń)	
	Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,000001 – 0,0012) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-10:2016-07
	Ilościowa zawartość składników: - węglanowego - zawierającego dwutlenek krzemu - zawierającego żużel wielkopiecowy - klinkieru - regulatora czasu wiązania (z obliczeń)	CEN TR 196-4:2007
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,05 – 0,17) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
<b>Materiały i surowce budowlane</b> <b>Odpady kod <sup>o)</sup>:</b> <b>10 01 01; 10 01 02; 10 01 80</b>	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>40</sup> K Zakres: (40 – 2000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB Nr 455/2010 L.1_1.10.03.21
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>226</sup> Ra Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>208</sup> Tl Zakres: (3 – 1000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>232</sup> Th (z obliczeń)	
	Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	
<b>Gips</b>	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,21 – 15,3) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.

Wersja strony: A

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3), 4)</sup>		
<b>Odpady</b> <sup>0) 1)</sup> <b>Kod:</b> 02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 15 01; 17 02; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PB-LL-22 <sup>4)</sup>
<b>Odpady</b> <sup>0) 1)</sup> <b>Kod:</b> 07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 Metoda B
<b>Odpady</b> <sup>0)</sup> : 02 01; 02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 07 02; 15 01; 16 01; 17 02; 19 01; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14.  Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14  Zakres: (25 – 100) % Metoda ciekłej scyntylicacji	PN-EN ISO 21644:2021-07
<b>Odpady</b> <sup>0)</sup> : 02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 15 01; 16 03; 17 02; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03	Zawartość frakcji biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania Zakres: (20,0 – 100) %  Zawartość frakcji nie biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania Zakres: (0,1 – 65,0) %  Metoda wagowa	PN-EN ISO 21644:2021-07
<b>Odpady</b> <sup>0) 1)</sup> <b>Kod:</b> 07 02; 07 05; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03	Zawartość węgla całkowitego TC <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość wodoru <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	
	Zawartość siarki <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16994:2016-10 PN-EN 15408:2011
	Zawartość azotu <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 21663:2021-06

Wersja strony: A

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) dodanie obiektu w ramach grupy odpadów z wyłączeniem biologicznie niebezpiecznych.
- 2) zmianę zakresu pomiarowego w ramach obiektu i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady</b> <sup>0)1)</sup> <b>Kod:</b> 07 02; 07 05; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03	Ciepło spalania <sup>2)</sup> Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Wartość opałowa <sup>2)</sup> (z obliczeń)	
<b>Odpady</b> <sup>0)1)</sup> <b>Kod:</b> 02 02; 07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03	Zawartość pierwiastków <sup>2)3)</sup> Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Straty prażenia (LOI) Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011+Ap1:2012
<b>Odpady</b> <sup>0)1)</sup> <b>Kod:</b> 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03;	Sucha masa Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Zawartość wody (z obliczeń)	
<b>Odpady</b> <sup>0)1)</sup> <b>Kod:</b> 02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 15 01; 16 03; 17 02; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03	Zawartość wilgoci całkowitej <sup>2)</sup> Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1 <sup>4)</sup>
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej <sup>2)</sup> Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3 <sup>4)</sup>
	Zawartość popiołu <sup>2)</sup> Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656 <sup>4)</sup>
	Zawartość chloru <sup>2)</sup> Metoda chromatografii jonowej	PN-EN 15408 <sup>4)</sup>

Wersja strony: B

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) dodanie obiektu w ramach grupy odpadów z wyłączeniem biologicznie niebezpiecznych.
- 2) zmianę zakresu pomiarowego w ramach obiektu i metody.
- 3) dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.
- 4) stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach oraz procedurach opracowanych przez laboratorium.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>			
<b>Odpady</b> <sup>0)1)</sup> (wyciąg wodny) <b>Kod:</b> 01 01; 02 03; 07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 16 81; 17 01; 17 02; 17 03; 17 05; 17 06; 17 09; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03 <b>Popioły</b> <sup>1)</sup> (wyciąg wodny)	Stężenie bromków Zakres: (0;1 – 400) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 PN-EN 12457-4:2006	
	Stężenie chlorków Zakres: (0;5 – 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)		
	Stężenie fluorków Zakres: (0;05 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)		
	Stężenie azotynów Zakres: (0;03 – 120) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)		
	Stężenie azotanów Zakres: (0;2 – 800) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)		
	Stężenie fosforanów Zakres: (0;13 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)		
	Stężenie siarczanów Zakres: (0;5 – 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)		
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego RWO Zakres: (1;00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR		PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość całkowitych substancji rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10;0 – 50000) mg/l (100 – 500000) mg/kg Metoda wagowa		PN-EN 15216:2010 PN-EN 12457-4:2006
	pH Zakres: 2;0 – 12;0 Metoda potencjometryczna		PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-4:2006
Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (80;0 – 90 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-4:2006		

Wersja strony: A

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) dodanie obiektu w ramach grupy odpadów z wyłączeniem biologicznie niebezpiecznych.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady<sup>0) 1)</sup> (wyciąg wodny)</b> <b>Kod:</b> 01 01; 07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 16 81; 17 01; 17 02; 17 03; 17 05; 17 06; 17 09; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03 <b>Popioły<sup>1)</sup> (wyciąg wodny)</b>	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0;05 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Stężenie azotu amonowego (z obliczeń)	PN-EN ISO 14911:2002 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie wapnia Zakres: (1;0 – 4000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie magnezu Zakres: (1;0 – 4000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie sodu Zakres: (0;5 – 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie potasu Zakres: (0;5 – 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie litu Zakres: (0;05 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
<b>Odpady<sup>0) 1)</sup> (wyciąg wodny)</b> <b>Kod:</b> 01 01; 02 03; 07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 16 81; 17 01; 17 02; 17 03; 17 05; 17 06; 17 09; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03 <b>Popioły<sup>1)</sup> (wyciąg wodny)</b>	Stężenie i zawartość pierwiastków <sup>2) 3)</sup> Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 PN-EN 12457-4:2006

Wersja strony: A

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) dodanie obiektu w ramach grupy odpadów z wyłączeniem biologicznie niebezpiecznych.
- 2) zmianę zakresu pomiarowego w ramach obiektu i metody.
- 3) dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady<sup>0)1)</sup>; (wyciąg wodny)</b> <b>Kod:</b> <b>10 01; 10 02; 10 03; 10 04; 10 05;</b> <b>10 06; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01;</b> <b>16 01; 17 01; 17 02</b> <b>Popioły<sup>1)</sup> (wyciąg wodny)</b>	Stężenie metali Zakres: Na (0;1 – 500; 0) mg/l K (0;1 – 500; 0) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	PN-ISO 9964-3:1994 PN-ISO 9964-3/Ak:1997 PN-EN 12457-4:2006
<b>Odpady<sup>0)1)</sup>; (wyciąg wodny)</b> <b>Kod:</b> <b>01 01; 02 03; 10 01; 10 02; 10 03;</b> <b>10 04; 10 05; 10 06; 10 09; 10 11;</b> <b>10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 16 81;</b> <b>17 01; 17 02; 17 03; 17 06; 17 09;</b> <b>19 05; 19 08; 19 12; 20 03</b> <b>Popioły<sup>1)</sup> (wyciąg wodny)</b>	Stężenie rtęci (Hg) <sup>2)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-20 wyd. 1 z 07.03.2016 r. PN-EN 12457-4:2006

Wersja strony: A

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) dodanie obiektu w ramach grupy odpadów z wyłączeniem biologicznie niebezpiecznych.
- 2) zmianę zakresu pomiarowego w ramach obiektu i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Paliwa stałe: Paliwa wtórne – paliwa alternatywne; stałe paliwa wtórne (SRF)</b>	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 Metoda B
	Zawartość węgla całkowitego TC <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość wodoru <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość siarki <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16994:2016-10 PN-EN 15408:2011
	Zawartość azotu <sup>2)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość chloru <sup>2)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 15408:2011
	Ciepło spalania <sup>2)</sup> Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Wartość opałowa (z obliczeń) <sup>2)</sup>	
	Sucha masa <sup>2)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Zawartość wilgoci <sup>2)</sup> Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11 PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej <sup>2)</sup> Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Zawartość popiołu <sup>2)</sup> Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Zawartość rtęci (Hg) <sup>2)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
	Zawartość pierwiastków <sup>2)3)</sup> Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: B

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 2) zmianę zakresu pomiarowego w ramach obiektu i metody.
- 3) dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie

Rodzaj działalności:  <b>OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (System 3)</b>	Dokument odniesienia:  Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011; z późn. zm.)
--	---

Numer decyzji Komisji	Wyrób(y)	Zharmonizowane specyfikacje techniczne
98/437/WE	Płyty i płytki ceramiczne	EN 14411:2016
97/740/EC	Belki nadprożowe z wyłączeniem belek nadprożowych stalowych	EN 845-2:2013+A1:2016
97/464/EC	Kanały odwadniające	EN 1433:2002 EN 1433:2002/A1:2005
2000/245/EC	Szkoło płaskie	EN 572-9:2004 EN 12150-2:2004 EN 14449:2005+AC:2005 EN 1863-2:2004 EN 14179-2:2005 EN 1279-5:2005+A2:2010 EN 1279-5:2018
1999/470/EC	Cementowe kleje do płytek	EN 12004:2007+A1:2012 EN 12004-1:2017
99/90/WE	Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami	EN 14891:2017
99/90/WE	Membrany Warstwy izolacyjne przeciwwilgociowe	EN 15814:2011+A1:2012 EN 14967:2006
95/467/EC	Wyroby gipsowe	EN 13279-1 :2008 EN 12860 :2001 + AC :2002 EN 13963 :2005 + AC :2006 EN 14496:2005
98/437/EC	Wyroby do wykańczania ścian wewnętrznych; zewnętrznych i sufitów	EN 13245-2:2008
98/808/EC	Wykładziny podłogowe	EN 13813:2002 EN 13454-1:2004
99/469/EC	Wyroby związane z betonem; zaprawą i zaczynem	EN 1504-2:2004 EN 1504-3:2005 EN 1504-4:2004 EN 1504-6:2006
97/740/EC	Wyroby murarskie i wyroby pokrewne	EN 15824:2009 EN 15824:2017

Wersja strony: A

Aktualna „Lista podwykonawców” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzenia Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V; pkt 2; ppkt. 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
<b>OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b>	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011 z późn. zm.)
<b>Zasadnicza charakterystyka</b>	<b>Specyfikacja techniczna</b>
Reakcja na ogień	EN ISO 1182 EN ISO 11925-2 EN 13823 EN 1716 EN ISO 9239-1

Wersja strony: A

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzenia Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V; pkt 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

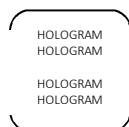
## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 054

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
1	B	A	14.01.2022 r.
2	B	A	14.01.2022 r.
3	B	A	14.01.2022 r.
4	B	A	14.01.2022 r.
41	B	A	14.01.2022 r.
46	B	A	14.01.2022 r.
49	B	A	14.01.2022 r.
58	B	A	14.01.2022 r.
76	B	A	14.01.2022 r.
79	B	A	14.01.2022 r.
80	B	A	14.01.2022 r.
93	B	A	14.01.2022 r.
97	B	A	14.01.2022 r.

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH



MARIA SZAFRAN  
dnia: 14.01.2022 r.