

## Załącznik do Procedury Ogólnej Laboratorium

Łukasiewicz - ICI MB

## Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Z1.PL.4\_1.17.10.22

nr listy:

4

aktualizowano w dniu:

14.12.2023

<sup>1)</sup> brak daty zatwierdzenia oznacza metodę zatwierdzoną przed wprowadzeniem elastycznego zakresu akredytacji (ocenioną przez PCA)

GB	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ Badane cechy	Zakres	Metoda	Dokument odniesienia	Uwagi	Data zatwierdzenia w akredytacji elastycznej <sup>1)</sup>
KT	<b>Grupa Badawcza Szkło</b>						
KT	<b>Szkło i wyroby szklane</b>	Lepkość w funkcji temperatury	Zakres: $lgh = 2 \div 5$ , temp. do 1500°C	wiskozymetryczna	PN-ISO 7884-1:2002 PN-ISO 7884-2:2004		
KT		Średni współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	Zakres: od 100°C do temp. mięknięcia	dylatometryczna szkła	PB-BF-16 wydanie 5 z dnia 15.02.2016 r.		
KT	<b>Szkło budowlane (oszklenia budowlane)</b>	Przepuszczalność światła	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	PN-EN 410:2011	N	
KT		Odbicie światła	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna			
KT		Całkowita przepuszczalność energii promieniowania słonecznego	Zakres: (300 ÷ 2500) nm	spektrofotometryczna			
KT		Przepuszczalność UV	Zakres: (280 ÷ 380) nm	spektrofotometryczna			
KT		Oddawanie barw	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna			
KT		Współczynnik przenikania ciepła U	Zakres: (0 ÷ 3) W/m <sup>2</sup> k	obliczeniowa	PN-EN 673:2011	N	
KT		Emisyjność	Zakres: (5 ÷ 50) mm	spektrofotometryczna	PN-EN 12898:2004 PN-EN 12898:2019-04		13.01.2020

KT	<b>Szyby zespolone</b>	Zawartość gazów w przestrzeni międzyszybowej	Zakres: (0 ÷ 100) %	chromatograficzna	PB-BF-07 wydanie 6 z dnia 15.02.2016 r.				
KT					PB-BF-07 wydanie 8 z dnia 20.05.2019 r.		<b>24.10.2019</b>		
KT		Szybkość ubytku gazu z przestrzeni międzyszybowej	Zakres: (0 ÷ 10) µg/godz.	chromatograficzna	PN-EN 1279-3: 2004				
KT					PB-BF-17 wydanie 5 z dnia 15.02.2016 r.				
KT					PN-EN 1279-3:2018-08				
KT					PB-BF-17 wydanie 7 z dnia 20.05.2019 r.		<b>24.10.2019</b>		
KT		Adhezja szczeliwa do szkła	wydłużenie (0 ÷ 50) % naprężenie (0 ÷ 0,5) MPa	instrumentalna	PN-EN 1279-4:2004				
KT					PN-EN 1279-4:2018-08				
KT		Współczynnik przenikania ciepła U	Zakres: (0 ÷ 3) W/m <sup>2</sup> k	ostłoniętej płyty grzejnej	PN-EN 674:2011				
KT		Współczynnik przenikania ciepła U	Zakres: (0 ÷ 3) W/m <sup>2</sup> k	obliczeniowa	PN-EN-673:2011		<b>N</b>		
KT		Przenikanie wilgoci	Zakres: (0 ÷ 200) g	wagowa	PN-EN 1279-2:2004	PN-			
KT					Zakres: (0 ÷ 20) g	Karla Fischera	EN 1279-6: 2004 Zał. B p. B.4		
KT					Zakres: (0 ÷ 200) g	wagowa	PN-EN 1279-2:2018-02 PN-EN 1279-4:2018-08		
KT					Zakres: (0 ÷ 20) g	Karla Fischera	PN-EN 1279-6:2018-08 Zał. B p. B.4		
KT	<b>Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego</b>	Współczynnik przepuszczalności UV	Zakres: (280 ÷ 380) nm	spektrofotometryczna	ISO 9050:2003 p. 3.6				
KT		Przepuszczalność światła	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ NR 43:2009 Zał. 3 p. 9.1 Regulamin EKG ONZ NR 43:2012 Zał. 3 p. 9.1				
KT		Współczynnik przepuszczalności całkowitej energii promieniowania słonecznego	Zakres: (300 ÷ 2500) nm	spektrofotometryczna	ISO 9050:2003 p. 3.5.3				

KT	<b>Szkło budowlane bezpieczne termicznie hartowane</b>	Wymiary i tolerancje	Zakres: (0 ÷ 5000) mm	Pomiary liniowe	PN-EN 12150-1:2015		
KT					PN-EN 12150-1+A1:2019		<b>15.11.2019</b>
KT		Charakter siatki spękań	Zakres: (0 ÷ 300) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 12150-1:2015	N	
KT					PN-EN 12150-1+A1:2019		<b>15.11.2019</b>
KT		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0 ÷ 400) N/mm <sup>2</sup>		PN-EN 1288-3: 2002	N	
KT		Odporność na uderzenie wahadłem			PN-EN 12600: 2004	N	
KT	<b>Szkło budowlane bezpieczne, termicznie hartowane, wygrzewane</b>	Wymiary	Zakres: (0 ÷ 5000) mm	Pomiary liniowe	PN-EN 14179-1:2016-09		
KT		Charakter siatki spękań	Zakres: (0 ÷ 300) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 14179-1:2016-09	N	
KT		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0 ÷ 400) N/mm <sup>2</sup>		PN-EN-1288-3:2002	N	
KT		Odporność na uderzenie wahadłem			PN-EN-12600:2004	N	
KT	<b>Szkło budowlane termicznie wzmacnione</b>	Wymiary	Zakres: (0 ÷ 5000) mm	Pomiary liniowe	PN-EN 1863-1:2012		
KT		Charakter siatki spękań	Zakres: (0 ÷ 300) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 1863-1:2012	N	
KT		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0 ÷ 300) N/mm <sup>2</sup>	instrumentalna	PN-EN-1288-3:2002	N	

KT	<b>Szko warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe</b>	Odporność na uderzenie wahadłem			PN-EN 12600:2004	N	
KT		Odporność na wysoką temperaturę	Zakres: 100°C		PN-EN ISO 12543-2 i 3:2011 PN-EN ISO 12543-4:2011		
KT					PN-EN ISO 12543-2 i 3:2022-05 PN-EN ISO 12543-4:2022-05		<b>20.07.2022</b>
KT		Odporność na wilgoć	Zakres: (0 ÷ 50)°C (80 ± 5)% wilgotności względnej		PN-EN ISO 12543-2 i 3:2011 PN-EN ISO 12543-4:2011		
KT					PN-EN ISO 12543-2 i 3:2022-05 PN-EN ISO 12543-4:2022-05		<b>20.07.2022</b>
KT		Odporność na promieniowanie	Zakres: (900 ± 100) W/m <sup>2</sup> (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 12543-2 i 3:2011 PN-EN ISO 12543-4:2011		
KT					PN-EN ISO 12543-2 i 3:2022-05 PN-EN ISO 12543-4:2022-05		<b>20.07.2022</b>
KT		Wymiary i wykończenie obrzeży	Zakres: (0 ÷ 5000) mm	Pomiary liniowe	PN-EN ISO 12543-5:2011 PN-EN ISO 12543-6:2011		
KT	<b>Szyby bezpieczne hartowane dla kolejnictwa</b>	Powstanie obrazu wtórnego, zniekształcenia optyczne			PN-EN 15152:2019-2		<b>22.06.2022</b>
KT	<b>Szyby ochronne budowlane</b>	Odporność na przebicie kulą o masie 4,11 kg.			PN-EN 356:2000	N	
KT		Odporność na uderzenie młotem i siekierą.			PN-EN 356:2000	N	

KT	<b>Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego (hartowane i klejone)</b>	Zniekształcenia optyczne			Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Załącznik 3 p. 9.2 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Załącznik 3 p. 9.2		
KT		Rozdwojenie obrazu			Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Załącznik 3 p. 9.3 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Załącznik 3 p. 9.3		
KT		Charakter siatki spękań	Zakres: (0 ÷ 300) mm	wizualna i pomiary liniowe	Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Załącznik 3 p. 1, Załącznik 4 p.2, Załącznik 5 p. 2, Załącznik 8 p. 4, Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Załącznik 3 p. 1, Załącznik 4 p.2, Załącznik 5 p. 2, Załącznik 8 p. 4,		
KT		Wytrzymałość na uderzenie kulą o masie 2260 g			Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Załącznik 3 p. 2.2, Załącznik 6 p. 4.2 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Załącznik 3 p. 2.2, Załącznik 6 p. 4.2		
KT		Wytrzymałość na uderzenie kulą o masie 227g			Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Załącznik 3 p. 2.1, Załącznik 5 p. 3.1, Załącznik 6 p. 4.3, Załącznik 7 p. 4, Załącznik 11 p. 4 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Załącznik 3 p. 2.1, Załącznik 5 p. 3.1, Załącznik 6 p. 4.3, Załącznik 7 p.3, Załącznik 11 p. 3		

KT	<b>Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego (hartowane i klejone)</b>	Wytrzymałość na uderzenie manekinem			Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 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 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Zał.3 p.3.1, Zał. 4 p. 3, Zał. 6 p. 3, Zał. 10 p.3, Zał. 12 p. 3		
KT		Przepuszczalność światła	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43: 2009 Zał.3 p. 9.1 Regulamin EKG ONZ nr 43: 2012 Zał.3 p. 9.1		
KT		Odporność szkła na ścieranie	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Zał. 3 p. 4, Zał. 6 p. 5.1, Zał. 7 p. 5.1, Zał. 9 p. 2 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Zał. 3 p. 4, Zał. 6 p. 5.1, Zał. 7 p. 4.1, Zał. 9 p. 2		
KT		Odporność na wysoką temperaturę	Zakres: 100°C		Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Zał. 3 p. 5 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Zał. 3 p. 5		
KT		Odporność na promieniowanie	Zakres: 1400 W/m <sup>2</sup> , (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Zał. 3 p. 6 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Zał. 3 p. 6		
KT		Odporność na wilgoć	Zakres: (0 ÷ 52)°C (95 ± 4)% wilgotności względnej		Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Zał. 3 p. 7 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Zał. 3 p. 7		
KT	<b>Butelki i słoje szklane</b>	Odporność na nagłe zmiany temperatury	Zakres: różnica temperatur 80 °C		PN-EN ISO 7459:2005		

KT	<b>Kabiny prysznicowe</b>	Odporność na uderzenie/właściwości odłamków		wizualna i zliczeniowa	PN-EN 14428:2008		<b>24.10.2019</b>
KT		Wytrzymałość arkuszy z tworzyw sztucznych na uderzenie workiem o masie 45 kg	Zakres: (0 ÷ 1500) mm	Pomiary liniowe			
KT		Odporność na chemikalia i płamienie		wizualna			
KT		Odporność na cykle zwilżania i suszenia		wizualna			
KT		Niezawodność					
KT		Stabilność					
KT		Szczelność kabiny		wizualna			
KT	<b>Kabiny prysznicowe</b>	Odporność na uderzenie/właściwości odłamków		wizualna i zliczeniowa	PN-EN 14428:2015-07		
KT		Wytrzymałość arkuszy z tworzyw sztucznych na uderzenie workiem o masie 45 kg	Zakres: (0 ÷ 1500) mm	Pomiary liniowe			
KT		Odporność na chemikalia i płamienie		wizualna			
KT		Odporność na cykle zwilżania i suszenia		wizualna			
KT		Niezawodność					
KT		Stabilność					
KT		Szczelność kabiny		wizualna			

KT	<b>Szczeliwa konstrukcyjne</b>	Wytrzymałość na rozciąganie	Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm		PN-EN 15434+ A1:2010		
KT		Wytrzymałość na ścinanie	Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm				
KT		Powrót elastyczny	Zakres: (0 ÷ 50) mm	Pomiary liniowe			
KT		Wytrzymałość na rozdarcie	Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm				
KT		Mechaniczne obciążenie cykliczne					
KT	<b>Ściany nienośne</b>	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymanie się płomienia - zapalenie tamponu bawełnianego - otworu i pęknięcia - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - ugięcie	Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm		PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1364-1:2015-08		
KT					PN-EN 1363-1:2020-07 PN-EN 1364-1:2015-08		<b>25.05.2021</b>



KT	Stały zakres akredytacji					
KT	<b>Szkoło i wyroby szklane</b>	Liczbowe wyrażanie barw	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	PN-N-01252:1965 DIN 5033: 1992 cz.3	Stały zakres akredytacji
KT	<b>Szkoło budowlane bezpieczne, hartowane i klejone</b>	Wytrzymałość na uderzenie workiem			PN-B-13083:1997	Stały zakres akredytacji
KT	<b>Szyby bezpieczne hartowane dla kolejnictwa</b>	Kształt i wymiary	Zakres: (0 ÷ 1500) mm	Pomiary liniowe	PN-B-13059:1985	Stały zakres akredytacji
KT		Oględziny zewnętrzne	Zakres: (0 ÷ 10) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-B-13059:1985	Stały zakres akredytacji
KT		Przepuszczalność światła	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981	Stały zakres akredytacji
KT		Wytrzymałość na uderzenie kulą 227 g			PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981	Stały zakres akredytacji
KT		Wytrzymałość na uderzenie workiem szyb bocznych i wewnętrznych	Zakres: (0 ÷ 500) g	wagowa	PN-B-13059:1985	Stały zakres akredytacji
KT		Siatka spękań	Zakres: (0 ÷ 300) mm	Pomiary liniowe	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981	Stały zakres akredytacji
KT	<b>Butelki i słoje szklane</b>	Kształt i wymiary	Zakres: (0 ÷ 1000) mm	Pomiary liniowe	PN-O-79700:1981 PN-O-79701:1992	Stały zakres akredytacji
KT		Występowanie wad	Zakres: (0 ÷ 5) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-O-79700:1981 PN-O-79701:1992	Stały zakres akredytacji
KT		Pojemność	Zakres: 5 l	wagowa	PN-O-79711:1989	Stały zakres akredytacji

KT	<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 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	N	<b>Stały zakres akredytacji</b>
----	---	---	---	--	---	---	-------------------------------------

KK	Grupa Badawcza Surowce i Spoiwa Budowlane					
KK	Cementy (cementy powszechnego użytku, cementy specjalne i inne)	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07	
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN			
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3:2016	
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3:2016	
KK		Stołość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016	
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	06.06.2022
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2011	
KK					PN-EN 196-6:2019-02	24.10.2019
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 PN ISO 2591-1:2000	
KK					PN-EN 196-6:2019-02	24.10.2019
KK		Zawartość powietrza w zaprawach	Zakres: (0 ÷ 25) %	za pomocą aparatu ciśnieniowego	PN-EN 413-2:2016	
KK		Skurcz	Zakres: (0,00 ÷ 5,00) mm/m	za pomocą aparatu Graff Kauffmana	PB/LP-20 wydanie 10 z dnia 22.03.2022 r.	06.06.2022
KK		Gęstość nasypowa	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup>	wagowa	PN-EN 459-2:2010	
KK					PN-EN 459-2:2021	05.04.2022
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009	

KK	<b>Cementy glinowe</b>	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN		PN-EN 14647:2007	PN-	
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN		EN 196-1:2016-07		
KK		Konsystencja		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 14647:2007	PN-	
KK		Czasy wiązania	Zakres: (10 ÷ 2000) min.	za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 14647:2007	PN-	
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.		<b>06.06.2022</b>
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2011		
KK					PN-EN 196-6:2019-02		<b>24.10.2019</b>
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011	PN	
KK					ISO 2591-1:2000		
KK					PN-EN 196-6:2019-02		<b>24.10.2019</b>
KK	Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009			

KK	Cementy murarskie	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 130,0) kN		PN-EN 413-1: 2011 EN 196-1:2016-07	PN-	
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 5,0) kN				
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2: 2016 EN 196-3:2016	PN-	
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2: 2016 EN 196-3:2016	PN-	
KK		Stołość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016		
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.		<b>06.06.2022</b>
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2011		
KK					PN-EN 196-6:2019-02		<b>24.10.2019</b>
KK		Konsystencja zaprawy normowej		za pomocą aparatu nurnikowego za pomocą stolika do rozpląwu	PN-EN 413-2:2016		
KK		Zatrzymywanie wody	Zakres: (0,0 ÷ 100,0)%	przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej	PN-EN 413-2:2016		
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009		
KK		Zawartość powietrza w zaprawach	Zakres: (0 ÷ 25) %	za pomocą aparatu ciśnieniowego	PN-EN 413-2:2016		
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 413-1:2011		
KK					PN-EN 196-6:2011		
KK					PN ISO 2591-1:2000		
KK	PN-EN 196-6:2019-02					<b>24.10.2019</b>	

KK	Wapno budowlane	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 50,0) kN		PN-EN 459-2:2010 EN 196-1:2016-07	PN-	
KK					PN-EN 459-2:2021 EN 196-1:2016-07	PN-	05.04.2022
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 4,0) kN		PN-EN 459-2:2010 EN 196-1:2016-07	PN-	
KK					PN-EN 459-2:2021 EN 196-1:2016-07	PN-	05.04.2022
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 ISO 2591-1:2000 EN 459-2:2010	PN- PN-	
KK					PN-EN 196-6:2011 ISO 2591-1:2000 EN 459-2:2021	PN- PN-	05.04.2022
KK		Gęstość nasypowa	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup>	wagowa	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022
KK		Stałość objętości		na podstawie zmian wymiarów pastylki	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022
KK		Stałość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 459-2:2010 EN 196-3:2016	PN-	
KK					PN-EN 459-2:2021 EN 196-3:2016	PN-	05.04.2022
KK		Stałość objętości		na podstawie obserwacji powierzchni placka na podstawie obserwacji powierzchni krążka	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022
KK		Konsystencja		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022

KK	<b>Wapno budowlane</b>	Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>
KK		Reaktywność		za pomocą naczynia Dewara	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>
KK		Wydajność		za pomocą pojemnika do gaszenia	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>
KK		Konsystencja zaprawy normowej		za pomocą stolika do rozplýwu i aparatu nurnikowego	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>
KK		Zatrzymywanie wody	Zakres: (0,0 ÷ 100,0)%	przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>
KK		Zawartość powietrza w zaprawach	Zakres: (0,1 ÷ 25,0) %	ciśnieniowa	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.		<b>06.06.2022</b>

KK	<b>Popiół lotny krzemionkowy</b>	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności)	Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN		PN-EN 450-1:2012 EN 196-1:2016-07	PN-	
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07		
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1:2012 EN 196-3:2016	PN-	
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1:2012 EN 196-3:2016	PN-	
KK		Stażność objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 450-1:2012 EN 196-3:2016	PN-	
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.		<b>06.06.2022</b>
KK		Wodoządnosc		za pomocą stolika rozplwy	PN-EN 450-1:2012 Załącznik B		
KK		Stopień zmielenia (miałkość)	Fracja powyżej 0,045 mm	sitowa	PN-EN 451-2:2017-06		
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009		
KK		<b>Wypełniacze (popiół, żużło- popiół, cement, piasek)</b>	Gęstość ziarn	Zakres (1,5 ÷ 4,0) Mg/m <sup>3</sup>	piknometryczna	PN-EN 1097-7:2008	
KK	PN-EN 1097-7:2023-04						<b>14.12.2023</b>



KK	<b>Popiół lotny wapienny</b>	Stopień zmielenia	Fracja powyżej 0,04 mm	sitowa	PN-EN 197-1:2012		
KK		Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności)	Zakres siły: (1,0 ÷ 30,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07 PN-EN 197-1:2012		
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07		
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3:2016 PN-EN 197-1:2012		
KK		Staość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016 PN-EN 197-1:2012		
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.		<b>06.06.2022</b>
KK		<b>Żużle</b>	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności)	Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN		PN-EN 15167-1:2007 PN-EN 196-1:2016-07	
KK	Wytrzymałość na zginanie		Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07		
KK	Konsystencja normowa			za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 15167-1:2007 PN-EN 196-3:2016		
KK	Czasy wiązania			za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 15167-1:2007 PN-EN 196-3:2016		
KK	Gęstość			za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.		<b>06.06.2022</b>
KK	Powierzchnia właściwa			przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 15167-1:2007 PN-EN 196-6:2011		
KK	Stopień zmielenia		Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 ISO 2591-1:2000	PN	
KK	Pobieranie próbek				PN-EN 196-7:2009		

KK	Pył krzemionkowy	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności)	Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN		PN-EN 13263-1+A1:2010 PN-EN 196-1:2016-07 PN-EN 413-2:2016		
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07		
KK		Konsystencja zaprawy normowej		za pomocą stolika do rozplýwu	PN-EN 13263-1+A1:2010 PN-EN 413-2:2016	PN-	
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.		<b>06.06.2022</b>
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009		
KK	Spoiwa hydrauliczne	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 130,0) kN		PN-EN 15368+A1:2010 PN-EN 196-1:2016-07 PN-EN 459-2:2010	PN-	
KK					PN-EN 15368+A1:2010 PN-EN 196-1:2016-07 PN-EN 459-2:2021	PN-	<b>05.04.2022</b>
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 5,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07		
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2:2016 PN-EN 196-3:2016	PN-	
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2:2016 PN-EN 196-3:2016	PN-	
KK		Stałość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016		
KK		Gęstość nasypowa	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup>	wagowa	PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 ISO 2591-1:2000	PN	
KK	Konsystencja zaprawy normowej		za pomocą stolika do rozplýwu i aparatu nurnikowego	PN-EN 413-2:2016			

KK	Hydrauliczne spoiwa drogowe	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN		PN-EN 13282-1:2013-07 PN-EN 13282-2:2015-06 PN-EN 196-1:2016-07	PN-	
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN				
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 13282-1:2013-07 PN-EN 13282-2:2015-06 PN-EN 196-1:2016-07	PN-	
KK		Stołość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera na podstawie obserwacji powierzchni placka	PN-EN 13282-1:2013-07 PN-EN 13282-2:2015-06 PN-EN 196-3:2016 PN-EN 459-2:2010	PN-	
KK					PN-EN 13282-1:2013-07 PN-EN 196-3:2016 PN-EN 459-2:2021	PN-	05.04.2022
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 13282-1:2013-07 PN-EN 13282-2:2015-06 PN-EN 196-6:2011 ISO 2591-1:2000	PN- PN- PN	
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.		06.06.2022
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2011		
KK		Piasek normowy CEN	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07	
KK	Uziarnienie			sitowa	PN-EN 196-1:2016-07		
KK	Szlamy, zawiesiny	Gęstość objętościowa	Zakres: (10,0 ÷ 1000,0) cm <sup>3</sup>	wagowa	PB/LP-23 wydanie 5 z dnia 22.03.2022 r.	05.04.2022	

KK	<b>Cement, Wapno budowlane, Kleje budowlane, Gipsy, Zaprawy budowlane, Spoiwa hydrauliczne i inne materiały budowlane</b>	Pobieranie próbek do testów konsumenckich				PB/LP-25 wydanie 5 z dnia 22.03.2022 r.		<b>05.04.2022</b>
KK	<b>Mielony kamień wapienny</b>	Gęstość nasypowa	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup>	wagowa		PN-EN 459-2:2010		
KK						PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego		PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.		<b>06.06.2022</b>
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)		PN-EN 196-6:2011		
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa		PN-EN 196-6:2011 ISO 2591-1:2000	PN	
KK	<b>Klinkier</b>	Gęstość nasypowa (ciężar litra)	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm <sup>3</sup>	wagowa		PN-EN 459-2:2010		
KK								PN-EN 459-2:2021
KK	<b>Masy i zaprawy klejące, tynkarskie</b>	Określenie składu ziarnowego		sitowa		ETAG 004:2013		
KK								EAD 040083-00-0404
KK	<b>Gips budowlany</b>	Stopień białości	Zakres: (50,0 ÷ 100,0)%	za pomocą spektrofotometru		VGB M 701 E:2008		
KK	<b>Cement biały i tynki</b>	Stopień białości	Zakres: (50,0 ÷ 100,0)%	za pomocą spektrofotometru		Procedura badawcza PB/LP-26 wydanie 3 (2022-03-22)		<b>06.06.2022</b>
KK	<b>Klinkier do produkcji białego cementu, wapno budowlane, kamień wapienny, piaski szklarskie, biel tytanowa, biel cynkowa</b>	Stopień białości	Zakres: (50,0 ÷ 100,0)%	za pomocą spektrofotometru		Procedura badawcza PB/LP-26 wydanie 3 (2022-03-22)		<b>06.06.2022</b>

KK	<b>Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, cementy, spoiwa cementowe</b>	Zawartość straty prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-B-19707:2013-10		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK						Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11		
KK						Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK						Zakres: (0,005 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość C <sub>3</sub> A (z obliczeń)			BN-64/6731-03		
KK		Zawartość C <sub>4</sub> AF (z obliczeń)					
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 25,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia		

KK	Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, cementy, spoiwa cementowe	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płatniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013- 11 ASTM C 114-15		
KK					ASTM C 114-18		<b>24.10.2019</b>
KK		Zawartość siarczków	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa			
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)			CEN TR 196-4:2007		
KK		Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010		
KK		Pucolanowość		miareczkowa	PN-EN 196-5:2011		

KK	Zawartość tlenków / pierwiastków	Zakres;				
KK	SiO <sub>2</sub>	(0,01 ÷ 99,0)%				
KK	Si	(0,005 ÷ 46,0)%				

KK	<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>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 81,0)%	fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2:2010 PN-EN ISO 12677:2011 PN-EN 196-2:2013-11			
KK		Fe	(0,007 ÷ 57,0)%					
KK		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 90,0)%					
KK		Al	(0,005 ÷ 48,0)%					
KK		TiO <sub>2</sub>	(0,01 ÷ 41,0)%					
KK		Ti	(0,006 ÷ 24,0)%					
KK		CaO	(0,01 ÷ 98,0)%					
KK		Ca	(0,007 ÷ 70,0)%					
KK		MgO	(0,01 ÷ 78,0)%					
KK		Mg	(0,006 ÷ 47,0)%					
KK		K <sub>2</sub> O	(0,01 ÷ 40,0)%					
KK		K	(0,008 ÷ 33,0)%					
KK		Na <sub>2</sub> O	(0,01 ÷ 58,0)%					
KK		Na	(0,007 ÷ 43,0)%					
KK		Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 10,0)%					
KK		Mn	(0,007 ÷ 7,0)%					
KK		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 10,0)%					
KK		Cr	(0,007 ÷ 7,0)%					
KK		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(0,01 ÷ 40,0)%					
KK		P	(0,004 ÷ 17,0)%					
KK		SO <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 59,0)%					
KK		S	(0,004 ÷ 24,0)%					
KK		ZnO	(0,01 ÷ 10,0)%					
KK		Zn	(0,008 ÷ 8,0)%					
KK		SrO	(0,01 ÷ 20,0)%					
KK		Sr	(0,008 ÷ 17,0)%					
KK	Cl-	(0,001 ÷ 5,0) %						

KK	<p>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)</p>	Zawartość rtęci (Hg)	Zakres: (0,002 ÷ 4,000) ppm	absorpcyjnej spektrometrii atomowej (DMA-pomiar bezpośredni)	PB/LC-28 wydanie 4 z dnia 8.06.2016 r.		
KK	<p>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</p>	Zawartość rozpuszczalnego w wodzie Cr (VI)	Zakres: (0,01 ÷ 25,0) ppm	spektrofotometryczna	PB/LC-19 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.		
KK					PN-EN 196-10:2016-07		
KK					SFS 5183		



KK	Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego	Zawartość straty prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda			
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 30,0)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. EN 196-2:2013-11	PN-	
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna			
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna			
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 8,5)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 56,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022

KK	<b>Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego</b>	Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11							
KK					PN-EN 459-2:2010							
KK					PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>					
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11							
KK					PN-EN 459-2:2010							
KK					PN-EN 459-2:2021		<b>05.04.2022</b>					
KK		Zawartość węglanów (z obliczeń)				I/LC-21 wydanie 1 z dnia 14.12.2012						
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.	PN-EN 196-2:2013-11						
KK							Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	ASTM C 114-15	PN-ASTM		
KK											ASTM C 114-18	
KK		Zawartość siarczków	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11							
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa								
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 1,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11							
KK		Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.							
KK		Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.							
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.							
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010							
KK		Zawartość całkowita węgla organicznego TOC	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 13639:2017-11 p.6							
KK					PN-EN 197-1:2012							

KK	Składniki cementu	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-EN 450-1 :2012		
KK					PN-EN 459-2:2010		
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022
KK					PN-EN 197-1 :2012		
KK					Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 59,0)%	wagowa
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK						Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11		
KK						Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 15,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK						Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PB/LC-9 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.		
KK					PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-EN 197-1 :2012		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-10 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.		
KK					PN-EN 196-2:2013-11		

KK	Składniki cementu	Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 45,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11 ASTM C 114-15		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		ASTM C 114-18	
KK			Zawartość siarczków S <sup>2-</sup>	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11	
KK		Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%		miareczkowa			
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010		
KK		Zawartość całkowita węgla organicznego TOC	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 13639:2017-11 p.6		
KK					PN-EN 197-1:2012		

KK	Kamień wapienny	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11				
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna					
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 15,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna					
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PB/LC-9 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.				
KK					PN-EN 196-2:2013-11				
KK					PN-EN 197-1:2012				
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-10 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.				
KK					PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 45,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK					PN-EN 197-1:2012				
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-				
KK					Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	EN 196-2:2013-11		
KK							ASTM C 114-15		
KK		Zawartość siarczków S <sup>2-</sup>	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK						Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa		
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11				

**24.10.2019**

KK	<b>Kamień wapienny</b>	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010		
KK		Zawartość całkowita węgla organicznego TOC	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 13639:2017-11 p.6		
KK					PN-EN 197-1:2012		
KK		Zawartość drobnych cząstek		z błękitem metylenowym	PN-EN 933-9+A1:2013-07		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 1,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		

KK	<b>Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Spoiwa hydrauliczne</b>	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda			
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna			
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna			
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11 ASTM C 114-15		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS			
KK				ASTM C 114-18			<b>24.10.2019</b>
KK		Zawartość siarczków S <sup>2-</sup>	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa			
KK	Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 5,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11			

KK	<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 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,001 ÷ 10,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-1:2010		
KK					PN-EN ISO 21587-2:2010		
KK	<b>Cementy murarskie, Spoiwa hydrauliczne</b>	Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)			CEN TR 196-4:2007		
KK		Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.		
KK	<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)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.		



KK	Wapno budowlane	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 30,0)%	wagowa	PN-EN 459-2:2010					
KK					PN-EN 459-2:2021		05.04.2022			
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 459-2:2010					
KK								PN-EN 459-2:2021	05.04.2022	
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 5,0)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. EN 196-2:2013-11	PN-				
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna						
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 99,0)%	miareczkowa	PN-EN 459-2:2010					
KK								PN-EN 459-2:2021-12	28.03.2022	
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-EN 459-2:2010					
KK								PN-EN 459-2:2021-12	28.03.2022	
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 459-2:2010					
KK								PN-EN 459-2:2021	05.04.2022	
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. EN 196-2:2013-11	PN-				
KK								Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	ASTM C 114-15
KK										
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11					
KK		Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,0)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 459-2:2010					
KK								PN-EN 459-2:2021	05.04.2022	
KK										
KK		Zawartość wapna czynnego	Zakres: (0,01 ÷ 99,0)%	miareczkowa	PN-EN 459-2:2010					
KK	PN-EN 459-2:2021							05.04.2022		

KK	<b>Materiały glinokrzemianowe</b>	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda			
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna			
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11 ASTM C 114-15		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS			
KK					ASTM C 114-18		<b>24.10.2019</b>
KK		Zawartość siarczków S <sup>2-</sup>	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa			
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010		

KK		Zawartość tlenków / pierwiastków	Zakres;			
KK	<b>Wapno budowlane, Popioły, Żużle, Pył krzemionkowy, Spoiwa hydrauliczne, Kruszywa, Zaprawy, tynki, masy budowlane i inne materiały, Elementy murowe, Gipsy</b>	SiO <sub>2</sub>	(0,01 ÷ 99,0)%	fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2:2010 EN 196-2:2013-11	PN-
KK		Si	(0,005 ÷ 46,0)%			
KK		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 81,0)%			
KK		Fe	(0,007 ÷ 57,0)%			
KK		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 90,0)%			
KK		Al	(0,005 ÷ 48,0)%			
KK		TiO <sub>2</sub>	(0,01 ÷ 41,0)%			
KK		Ti	(0,006 ÷ 24,0)%			
KK		CaO	(0,01 ÷ 98,0)%			
KK		Ca	(0,007 ÷ 70,0)%			
KK		MgO	(0,01 ÷ 78,0)%			
KK		Mg	(0,006 ÷ 47,0)%			
KK		K <sub>2</sub> O	(0,01 ÷ 40,0)%			
KK		K	(0,008 ÷ 33,0)%			
KK		Na <sub>2</sub> O	(0,01 ÷ 58,0)%			
KK		Na	(0,007 ÷ 43,0)%			
KK		Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 10,0)%			
KK		Mn	(0,007 ÷ 7,0)%			
KK		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 10,0)%			
KK		Cr	(0,007 ÷ 7,0)%			
KK		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(0,01 ÷ 40,0)%			
KK		P	(0,004 ÷ 17,0)%			
KK		SO <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 59,0)%			
KK		S	(0,004 ÷ 24,0)%			
KK		ZnO	(0,01 ÷ 10,0)%			
KK		Zn	(0,008 ÷ 8,0)%			
KK		SrO	(0,01 ÷ 20,0)%			
KK		Sr	(0,008 ÷ 17,0)%			
KK	Cl-	(0,001 ÷ 5,0) %				

KK	<b>Popioły</b>	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 40,0)%	wagowa	PN-EN 450-1 :2012		
KK					PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-EN 197-1 :2012		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 15,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-EN 197-1 :2012		
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK						Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 80,0)%	wagowa	PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 450-1 :2012 PN-EN 196-2:2013-11 PN-EN 197-1 :2012		
KK						Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 25,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK						Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 25,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-EN 197-1:2012		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK					PN-EN 197-1 :2012		

KK	Popioły	Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11 ASTM C 114-15		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		ASTM C 114-15	
KK							
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 5,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 450-1:2012 Załącznik C		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010		
KK		Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,0)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.		
KK		Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.		
KK					PN-EN 451-1:2004		
KK		SiO <sub>2reakt</sub> Z obliczeń			PN-EN 197-1:2012		
KK					PN-EN 196-2:2013-11		
KK		CaO <sub>2reakt</sub> Z obliczeń			PN-EN 197-1:2012		

KK	Żużle, pył krzemionkowy	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 15,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda			
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna			
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna			
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 50,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 15,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11		
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2013-11 ASTM C 114-15		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS			
KK				ASTM C 114-18			<b>24.10.2019</b>
KK		Żużle	Zawartość siarczków S <sup>2-</sup>	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11	
KK	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%			miareczkowa			
KK	Zawartość manganu		Zakres: (0,005 ÷ 5,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11		
KK	Zawartość wilgotności		Zakres: (0,05 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 15167-1:2007 Załącznik A		

KK	<b>Pył krzemionkowy</b>	Zawartość wolnego tlenku wapnia $\text{CaO}_{\text{wolne}}$	Zakres: (0,01 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 451-1:2004		
KK		Zawartość tlenku tytanu $\text{TiO}_2$	Zakres: (0,001 ÷ 3,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-1:2010		
KK					PN-EN ISO 21587-2:2010		
KK		Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 25,0)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.		
KK					PN-EN 13263-1+A1:2010		
KK	<b>Hydrauliczne spoiwa drogowe szybkowiązące</b>	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $\text{SO}_3$	Zakres (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 13282-1:2013-07		
KK					PN-EN 196-2:2013-11		
KK	<b>Hydrauliczne spoiwa drogowe normalnie wiążące</b>	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $\text{SO}_3$	Zakres (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 13282-2:2015-06		
KK					PN-EN 196-2:2013-11		
KK	<b>Wyroby do systemów ociepleń</b>	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 -99, 5)%	wagowa	ZUAT-15/V.03/2003		
KK					ZUAT-15/V.04/2003		
KK		Zawartość suchej substancji	Zakres: (0,05 -99, 5)%	wagowa	ZUAT-15/V.03/2003		
KK					ZUAT-15/V.04/2003		
KK					ETAG 004:2013		
KK					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>
KK		Zawartość popiołu	Zakres (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	ETAG 004:2013		
KK					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>
KK	<b>Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń</b>	Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)			EAD 040016-00-0404		

KK	Kruszywa	Obecność humusu		wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05					
KK		Zawartość drobnych cząstek		z błękitem metylenowym	PN-EN 933-9:2013-07					
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 ÷ 45,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11					
KK					PN-EN 1744-1+A1:2013-05					
KK		Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie HCl	Zakres: (0,01 ÷ 59,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11					
KK					PN-EN 1744-1+A1:2013-05					
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11					
KK					Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 1744-1+A1:2013-05			
KK		Zawartość siarki całkowitej	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11	PN-				
KK					Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%		miareczkowa	EN 1744-1+A1:2013-05		
KK		Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 1744-1+A1:2013-05					
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.	PN-				
KK					Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%		płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	EN 196-2:2013-11	ASTM	
KK								C 114-15		
KK				ASTM C 114-18		<b>24.10.2019</b>				



KK	Piaski	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.				
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna					
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK					PB/LC-9 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.				
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK					PB/LC-10 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.				
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.				
KK					Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PN-EN 196-2:2013-11 ASTM C 114-15		
KK							ASTM C 114-18		<b>24.10.2019</b>
KK	<b>Piasek normowy CEN</b>	Zawartość wilgoci	Zakres: (0,05 ÷ 5,0)%	wagowa	PB/LC-17 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r				

KK	<b>Domieszki do betonu, zapraw i zaczynów</b>	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 480-10:2011		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda			
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN- EN 480-12:2008		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS			
KK		Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.		
KK					PN-EN 480-8:2012		
KK		pH	Zakres: 0,5 ÷ 13,0	potencjometryczna	PB/LC-27 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.		
KK					ISO 4316:1977		
KK	<b>Spoiwa i tynki gipsowe</b>	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 59,0)%	wagowa	PN-EN 13279-2:2014 -02		
KK	<b>Zaprawy i masy budowlane</b>	Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 1015-17:2002+A1:2005		

KK	Elementy murowe	Zawartość straty prażenia	Zakres: (0,05 – 30,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 40,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11				
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda					
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 80,0)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-				
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna					
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna					
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 60,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PB/LC-10 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.				
KK					PN-EN 772-5: 2016-06				
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.				
KK					Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	EN 772-5:2016-06	PN-	
KK							EN 196-2:2013-11	PN-	
KK					ASTM C 114-15				
KK					ASTM C 114-18		<b>24.10.2019</b>		
KK		Zawartość siarczków	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11				
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa					
KK	Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 1,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11					
KK	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,0)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.					

KK	Roztwory wszystkich produktów budowlanych	pH	Zakres: (0,05 ÷ 99,0)%	potencjometryczna	PB/LC-27 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.		
KK	Pigmenty i wypełniacze				PN-EN ISO 787-9:2000		
KK	Produkty zawierające substancje powierzchniowo-czynne				PN-EN ISO 787-9:2019-04		<b>24.10.2019</b>
KK	Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania				ISO 4316:1977		
KK					PN-EN 13454-2+A1:2008		
KK					PN-EN 13454-2:2019-02		<b>24.10.2019</b>

KK	<b>Gipsy</b>	Zawartość straty prażenia	Zakres: (0,05 – 40,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11			
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 59,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2013-11			
KK					VGB-M 701 e:2008			
KK		Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2013-11			
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	VGB-M 701 e:2008			
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 10,0)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.			
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11 VGB-M 701 e:2008			
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 2,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11			
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	VGB-M 701 e:2008			
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,05 ÷ 2,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11 VGB-M 701 e:2008			
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 40,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11 VGB-M 701 e:2008			
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 6,5)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11			
KK					VGB-M 701 e:2008			
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.	PN-		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	EN 196-2:2013-11 VGB-M 701 e:2008 ASTM C 114-15			
KK					ASTM C 114-18			<b>24.10.2019</b>
KK	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,0)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. VGB-M 701 e:2008				
KK	<b>Szkło</b>	Odporność na działanie wody	Zakres: szkła o niższej odporności	miareczkowa	PN-ISO 719:1994			

KK	<b>Szkło, kaoliny i gliny, magnezyty i dolomity, surowce cyrkonowe, inne materiały glinokrzemianowe</b>	Zawartość tlenków / pierwiastków	Zakres;	fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2:2010 EN 196-2:2013-11	PN-	
KK		SiO <sub>2</sub>	(0,01 ÷ 99,0)%				
KK		Si	(0,005 ÷ 46,0)%				
KK		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 81,0)%				
KK		Fe	(0,007 ÷ 57,0)%				
KK		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 90,0)%				
KK		Al	(0,005 ÷ 48,0)%				
KK		TiO <sub>2</sub>	(0,01 ÷ 41,0)%				
KK		Ti	(0,006 ÷ 24,0)%				
KK		CaO	(0,01 ÷ 98,0)%				
KK		Ca	(0,007 ÷ 70,0)%				
KK		MgO	(0,01 ÷ 78,0)%				
KK		Mg	(0,006 ÷ 47,0)%				
KK		K <sub>2</sub> O	(0,01 ÷ 40,0)%				
KK		K	(0,008 ÷ 33,0)%				
KK		Na <sub>2</sub> O	(0,01 ÷ 58,0)%				
KK		Na	(0,007 ÷ 43,0)%				
KK		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 10,0)%				
KK		Cr	(0,007 ÷ 7,0)%				
KK		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(0,01 ÷ 40,0)%				
KK	P	(0,004 ÷ 17,0)%					

KK	<b>Szkło, kaoliny i gliny, magnezyty i dolomity, surowce cyrkonowe, inne materiały glinokrzemianowe</b>	SO <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 59,0)%	fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2:2010	PN-	
KK		S	(0,004 ÷ 24,0)%				
KK		ZnO	(0,01 ÷ 10,0)%				
KK		Zn	(0,008 ÷ 8,0)%				
KK		SrO	(0,01 ÷ 20,0)%				
KK		Sr	(0,008 ÷ 17,0)%				
KK		BaO	(0,01 ÷ 43,0)%				
KK		Ba	(0,009 ÷ 38,0)%				
KK		HfO <sub>2</sub>	(0,01 ÷ 9,0)%				
KK		Hf	(0,008 ÷ 12,0)%				
KK		NiO	(0,01 ÷ 12,0)%				
KK		Ni	(0,008 ÷ 10,0)%				
KK		ZrO <sub>2</sub>	(0,01 ÷ 65,0)%				
KK		Zr	(0,007 ÷ 48,0)%				
KK		CuO	(0,01 ÷ 8,0)%				
KK		Cu	(0,008 ÷ 7,0)%				
KK		PbO	(0,01 ÷ 10,0)%				
KK		Pb	(0,009 ÷ 9,0)%				
KK		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(0,01 ÷ 10,0)%				
KK		V	(0,006 ÷ 5,6)%				
KK	Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,01 ÷ 10,0)%					
KK	Mn	(0,007 ÷ 7,0)%					
					EN 196-2:2013-11		

KK	Stały zakres akredytacji					
KK	<b>Składniki cementu</b>	Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-H-04156.07:1981	Stały zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-H-04156.08:1981	Stały zakres akredytacji
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-00:1977	Stały zakres akredytacji
KK					PN-G-04528-09:1979	Stały zakres akredytacji
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986	Stały zakres akredytacji
KK					PN-H-04159-07:1983	Stały zakres akredytacji
KK	<b>Kamień wapienny</b>	Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-H-04156.07:1981	Stały zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-H-04156.08:1981	Stały zakres akredytacji
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528/00:1977	Stały zakres akredytacji
KK					PN-G-04528/09:1979	Stały zakres akredytacji
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986	Stały zakres akredytacji
KK					PN-H-04159-07:1983	Stały zakres akredytacji
KK	<b>Popioły</b>	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 40,0)%	wagowa	PN-G-04528-02:1977	Stały zakres akredytacji
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 15,0)%	wagowa	PN-G-04528-12:1977	Stały zakres akredytacji
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,10 ÷ 80,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-03:1977	Stały zakres akredytacji
KK						
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,15 ÷ 25,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-05:1978	Stały zakres akredytacji
KK						



KK	<b>Popioły</b>	Zawartość tlenku glinu $Al_2O_3$	Zakres: (0,05 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-G-04528-04:1977		Stały zakres akredytacji	
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 25,0)%	miareczkowa	PN-G-04528-06:1977		Stały zakres akredytacji	
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-G-04528-07:1977		Stały zakres akredytacji	
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 5,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-09:1979		Stały zakres akredytacji	
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu $P_2O_5$	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986		Stały zakres akredytacji	
KK	<b>Szkło</b>	Zawartość dwutlenku krzemu $SiO_2$	Zakres: (5,0 ÷ 95,0)%	wagowa i spektrofotometryczna	PN-B-13160:1985		Stały zakres akredytacji	
KK		Zawartość tlenku baru BaO	Zakres (0,2 ÷ 5,0)%	wagowa i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS			Stały zakres akredytacji	
KK		Zawartość tlenku glinu $Al_2O_3$	Zakres: (0,02 ÷ 15,0)%	miareczkowa i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS			Stały zakres akredytacji	
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,5 ÷ 15,0)%	miareczkowa			Stały zakres akredytacji	
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO		Zakres: (0,3 ÷ 10,0)%		miareczkowa		Stały zakres akredytacji
KK				Zakres: (0,03 ÷ 3,0)%		płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		Stały zakres akredytacji

KK	Szkło	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,01 ÷ 0,5)%	spektrofotometryczna i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PN-B-13160:1985	Staly zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,005 ÷ 0,1)%	spektrofotometryczna		Staly zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku boru B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres (0,5 ÷ 20,0)%	miareczkowa		Staly zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku ołowiu PbO	Zakres (0,2 ÷ 30,0)%	wagowa		Staly zakres akredytacji
KK			Zakres (0,5 ÷ 30,0)%	miareczkowa		Staly zakres akredytacji
KK			Zakres (0,5 ÷ 10,0)%	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		Staly zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku cynku ZnO	Zakres (0,5 ÷ 5,0)%	miareczkowa		Staly zakres akredytacji
KK			Zakres (0,05 ÷ 3,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		Staly zakres akredytacji
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	fotometrii płomieniowej		Staly zakres akredytacji
KK			Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		Staly zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku litu Li <sub>2</sub> O	Zakres (0,5 ÷ 15,0)%	fotometrii płomieniowej		Staly zakres akredytacji
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres (0,05 ÷ 2,0)%	wagowa		Staly zakres akredytacji
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 ÷ 1,0)%	wagowa		Staly zakres akredytacji

KK	Piasek szklarski	Zawartość wilgotności	Zakres: (0,1 ÷ 20,0)%	wagowa	BN-80/6811-01	Stąły zakres akredytacji
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,005 ÷ 3,0)%	wagowa		Stąły zakres akredytacji
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>	Zakres: (90,0 ÷ 100,0)%	wagowa		Stąły zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub>	Zakres: (0,002 ÷ 0,2)%	spektrofotometryczna		Stąły zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,005 ÷ 0,2)%	spektrofotometryczna		Stąły zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zakres: (0,5 ÷ 6,0)%	miareczkowa		Stąły zakres akredytacji
KK			Zakres: (0,001 ÷ 0,5)%	spektrofotometryczna		Stąły zakres akredytacji
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,2 ÷ 2,0)%	miareczkowa		Stąły zakres akredytacji
KK		Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	Zakres: (0,002 ÷ 2,0)%	fotometrii płomieniowej		Stąły zakres akredytacji
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub>	Zakres (0,01 ÷ 1,0)%	wagowa		Stąły zakres akredytacji
KK		Kaoliny i gliny	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 ÷ 5,0)%		wagowa
KK	Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub>		Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa i spektrofotometryczna	Stąły zakres akredytacji	
KK	Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Zakres: (0,5 ÷ 30,0)%	miareczkowa	Stąły zakres akredytacji	
KK	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Zakres: (0,005 ÷ 1,0)%	spektrofotometryczna	Stąły zakres akredytacji	
KK			Zakres: (1,0 ÷ 20,0)%	miareczkowa	Stąły zakres akredytacji	
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	Stąły zakres akredytacji	

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

KG	Grupa Badawcza Chemia Budowlana					
KG	<b>Spoiva gipsowe</b>	Uziarnienie	Zakres: (0 ÷ 100,0)%	analizy sitowej	PN-EN 13279-2:2014-02	
KG		Stosunek woda : spoivo		zasypywania		
KG		Czas wiązania	Zakres: (1 ÷ 100) min.	noża		
KG	<b>Spoiva gipsowe i zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe)</b>	Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły: (0,2 ÷ 10) kN		PN-EN 13279-2:2014-02	
KG		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (0,2 ÷ 250) kN			
KG		Twardość powierzchniowa	Zakres: (2,0 ÷ 30,0) N/mm <sup>2</sup>			
KG	<b>Zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe)</b>	Czas wiązania	Zakres: 3 min. ÷ 8 godz.	Vicata	PN-EN 13279-2:2014-02	
KG		Uziarnienie	Zakres: (0 ÷ 100,0) %	analizy sitowej		
KG		Stosunek woda : spoivo		stolika rozplýwu		
KG		Przyczepność do podłoża	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off		
KG	<b>Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych</b>	Skład ziarnowy	Zakres: (0 ÷ 100,0)%	analizy sitowej	PN-EN 13963:2008 PN-EN 13963:2014	
KG		Czas wiązania		Vicata		
KG		Brak pęknięć				
KG		Przyczepność/spójność	Zakres siły: (0,1÷15) kN	pull-off		
KG		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0,05÷5) kN	rozciągania		
KG		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0,05÷2) kN	zginania		
KG	<b>Kleje gipsowe do płyt gipsowych</b>	Przyczepność do podłoża	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 12860:2002	

KG	Płytki ceramiczne	Wytrzymałość na rozciąganie	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	Metoda: pull-off	PN-EN 12004-2:2017-03		
KG		Oznaczenie wytrzymałości na ścinanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 14) kN		PN-EN 12004-2:2017-03		
KG	Kleje do płytek	Wytrzymałość na rozciąganie	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	EN 12004-2:2017	N	
KG		Spyw	Zakres: (0 ÷ 20,0) mm		PN-EN 12004-2:2017-03		
KG		Czas otwarty	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 12004-2:2017-03		
KG		Odkształcenie poprzeczne	Zakres: (0 ÷ 20,0) mm		PN-EN 12004-2:2017-03		
KG		Oznaczenie wytrzymałości na ścinanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 14) kN		PN-EN 12004-2:2017-03		
KG		Materiały termoizolacyjne	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki		wagowa	PN-EN 1609:2013-07	
KG	PN-EN ISO 29767:2019-08						25.05.2021
KG	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu próbki			wagowa	PN-EN 12087:2013-07		
KG	Zachowanie przy ściskaniu		Zakres do (0,025 ÷ 10) kN	próba ściskania	PN-EN 826:2013-07		
KG	Wytrzymałość na rozciąganie		Zakres: (0,025 ÷ 10) kN	próba rozciągania	PN-EN 1607:2013-07		
KG	Zachowanie przy zginaniu		Zakres: (0,025 ÷ 10) kN	Próba zginania	PN-EN 12089:2013-07		
KG	Przenikanie pary wodnej		Zakres: (0 ÷ 10,0) m	wagowa	PN-EN 12086:2013-07		
KG	Wymiary (długość, szerokość)		Zakres: (do 2000) mm		PN-EN 822:2013-07		
KG	Grubość		Zakres: (0,0 ÷ 300) mm		PN-EN 823:2013-07		
KG	Prostokątność		Zakres: (0,05 ÷ 10) mm		PN-EN 824:2013-07		
KG	Prostokątność		Zakres: (0,05 ÷ 10) mm		PN-EN 825:2013-07		

KG	<b>Roztwory gruntujące, farby elewacyjne do systemów ociepleń</b>	Gęstość	Zakres: (1,0 ÷ 2,5) g/cm <sup>3</sup>	piknometryczna	PN-EN ISO 2811-1:2016 ETAG 004:2013		
KG					EAD 040083-00-0404		<b>14.01.2022</b>
KG		Wygląd zewnętrzny postaci fabrycznej			PN-EN ISO 1513:2010		
KG		<b>Zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń</b>	Gęstość nasypowa	Zakres: (0,5 ÷ 2,5) g/cm <sup>3</sup>	wagowa	PN-EN 1097-3:2000	
KG	<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>	wagowa	ETAG 004:2013		
KG					EAD 040089-00-0404		
KG					EAD 040287-00-0404		
KG					EAD 040083-00-0404		<b>14.01.2022</b>

KG	<b>Zaprawy i masy klejące do systemów ociepleń</b>	Przyczepność do podłoża	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	ETAG 004:2013			
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>	
KG					EAD 040089-00-0404			
KG					EAD 040287-00-0404			
KG		Przyczepność do wyrobu do izolacji cieplnej	Zakres siły: (0,025 ÷ 15) kN	pull-off	ETAG 004:2013			
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>	
KG					EAD 040089-00-0404			
KG		Skurcz	Zakres: (0,1 ÷ 1,5) mm/m	Graff-Kaufmana	EAD 040287-00-0404			
KG					ETAG 004:2013			
KG		Statyczny moduł sprężystości,						
KG								- wytrzymałość na rozerwanie
KG		EAD 040089-00-0404						
KG		- wydłużenie przy zerwaniu	Zakres (0,1 ÷ 25) mm			EAD 040287-00-0404		
KG						EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>
KG		Gęstość pozorna				ETAG 004:2013		
KG						EAD 040089-00-0404		
KG						EAD 040287-00-0404		
KG	EAD 040083-00-0404						<b>25.05.2021</b>	
KG					ETAG 004:2013			
KG					EAD 040089-00-0404			
KG					EAD 040287-00-0404			
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>	



KG	<b>Złożone systemy izolacji ciepłych</b>	Wodoszczelność			ETAG 004:2013		
KG					EAD 040089-00-0404		
KG					EAD 040287-00-0404		
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>
KG		Wodochłonność		wagowa	ETAG 004:2013		
KG					EAD 040089-00-0404		
KG					EAD 040287-00-0404		
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>
KG		Odporność na uderzenie ciałem twardym	Zakres: (3 ÷ 10) J		ETAG 004:2013		
KG					EAD 040089-00-0404		
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>
KG		Odporność na przebicie		Perfotest	ETAG 004:2011		
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>
KG		Przepuszczalność pary wodnej (opór dyfuzyjny dla pary wodnej)	Zakres: (0 ÷ 3,0) m	swobodnych powłok – metoda wagowa	ETAG 004:2013		
KG					PN-EN ISO 7783:2012		
KG					PN-EN ISO 7783:2018-11		<b>24.10.2019</b>
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>
KG		Właściwości przy przenikaniu pary wodnej	Zakres: (0 ÷ 3,0) m	wagowa	PN-EN 12086: 2013-07		
KG		Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu termoizolacyjnego	Zakres siły: (0,025 ÷ 15) kN	pull-off	ETAG 004:2013		
KG					EAD 040089-00-0404		
KG					EAD 040287-00-0404		
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>
KG		Przyczepność po starzeniu	Zakres siły: (0,025 ÷ 15) kN	pull-off	ETAG 004:2013		
KG					EAD 040089-00-0404		
KG	EAD 040287-00-0404						
KG	EAD 040083-00-0404					<b>25.05.2021</b>	

KG	<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 004:2013			
KG					EAD 040089-00-0404			
KG					EAD 040287-00-0404			
KG					EAD 040083-00-0404		<b>25.05.2021</b>	
KG	<b>Kleje gipsowe do płyt zespolonych stosowanych w izolacji cieplnej i akustycznej oraz do płyt gipsowo ÷ kartonowych</b>	Czas zużycia	Zakres: 3 min. ÷ 6 godz.		PN-EN 14496:2007 PN-EN 14496:2017-08			
KG		Przyczepność do styropianu	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14496:2007 PN-EN 14496:2017-08			
KG	<b>Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń</b>	Masa powierzchniowa			ETAG 004:2013			
KG		Wielkość (wymiary) oczek i ilość włókien			ETAG 004:2013			
KG		Wytrzymałość na zerwanie i wydłużenie	Zakres: (2 ÷ 100) N/mm			ETAG 004:2013		
KG		Wymiary siatki				EAD 040016-00-0404		
KG		Szerokość siatki						
KG		Masa powierzchniowa						

KG	<b>Masy uszczelniające</b>	Przyczepność początkowa	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 EN 14891:2017	PN-	
KG		Przyczepność po kontakcie z wodą	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 p. A.6.4 PN-EN 14891:2017 p. A.6.4		
KG		Przyczepność po starzeniu termicznym	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2017		
KG		Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2017		
KG		Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2017		
KG		Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 p. A.6.8 PN-EN 14891:2017 p. A.6.8		
KG		Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	Zakres: (0,1 ÷ 25,0) mm			PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2017	
KG	<b>Ściany zewnętrzne</b>	Wartość temperatury w punktach pomiarowych na liniach L1 i L2 Spalanie lub tlenie na liniach L1 i L2Występowanie płonących odpadów Spalanie po czasie badania			PN-90/B-02867+Az1:2001 PN-B-02867:2013-06		
KG	<b>Wyroby budowlane (itp. materiały izolacyjne, podłogo-we, kleje, tynki, zaprawy, masy, itp.)</b>	Czas spalania płomieniowego Względny ubytek masy Przyrost temperatury			PN-EN ISO 1182:2010	N	

KG	<b>Wyroby budowlane z wyjątkiem posadzek</b>	Wydzielanie ciepła: FIGRA, THR <sub>600s</sub> Wydzielanie dymu: SMOGRA, TSP600s Boczne rozprzestrzenianie płomienia: LFS Kapanie i odpadanie pod wpływem ognia			PN-EN 13823+A1:2014-12	N	
KG					PN-EN 13823:2020-11	N	<b>07.01.2021</b>
KG	<b>Wyroby budowlane</b>	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni Występowanie płonących kropli i odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego			PN-EN ISO 11925-2:2010	N	
KG					PN-EN ISO 11925-2:2020-09	N	<b>30.09.2020</b>
KG	<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 9239-1:2010	N	
KG	<b>Ściany 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			BS 8414-1:2020		<b>12.12.2020</b>

KG	Stały zakres akredytacji						
KG	<b>Złożone systemy izolacji cieplnych</b>	Odporność na uderzenie ciałem twardym	Zakres: (3 ÷ 10) J		PN-B-10027:1993		Stały zakres akredytacji
KG	<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>	wagowa	PN-B-04500:1985 p.3.5		Stały zakres akredytacji
KG	<b>Kleje do płytek, Płytki ceramiczne</b>	Wytrzymałość na rozciąganie	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	Metoda: pull-off	PN-EN 1348:2008	N	Stały zakres akredytacji
KG		Spływ	Zakres: (0 ÷ 20,0) mm		PN-EN 1308:2008		Stały zakres akredytacji
KG		Czas otwarty	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	Metoda: pull-off	PN-EN 1346:2008		Stały zakres akredytacji
KG		Odkształcenie poprzeczne	Zakres: (0 ÷ 20,0) mm		PN-EN 12002:2010		Stały zakres akredytacji
KG		Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 14) kN		PN-EN 1324:2008 PN-EN 12003:2010		Stały zakres akredytacji
KG	<b>Płytki ceramiczne</b>	Wytrzymałość na rozciąganie	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	Metoda: pull-off	PN-EN 1348:2008		Stały zakres akredytacji
KG		Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 14) kN		PN-EN 1324:2008 PN-EN 12003:2010		Stały zakres akredytacji

KB	Grupa Badawcza Beton, Zaprawy, Kruszywa						
KB	Zaprawy do murów	Analiza sitowa	Zakres (0,063 ÷ 8,0) mm	wagowa	PN-EN 1015-1:2000+A1:2007		
KB		Konsystencja świeżej zaprawy	Zakres: (100 ÷ 300) mm	stolika rozptywu	PN-EN 1015-3:2000+A1:2005+A2:2007		
KB		Konsystencja świeżej zaprawy	Zakres penetracji: (0 ÷ 70) mm	za pomocą penetrometru	PN-EN 1015-4:2000		
KB		Gęstość objętościowa świeżej zaprawy		wagowa	PN-EN 1015-6:2000/A1:2007		
KB		Zawartość powietrza w świeżej zaprawie		A – ciśnieniowa B – alkoholowa	PN-EN 1015-7:2000		
KB		Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy		pręt penetrujący	PN-EN 1015-9:2001+A1:2007		
KB		Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy		stolik rozptywu	PN-EN 1015-9:2001+A1:2007		
KB		Czas korekty świeżej zaprawy		pomiar bezpośredni	PN-EN 1015-9:2001+A1:2007		
KB		Gęstość wysuszonej stwardniałej zaprawy		wagowa	PN-EN 1015-10:2001+A1:2007		
KB		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 6,0) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 1015-11:2001+A1:2007		
KB		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (1,0 ÷ 100,0) kN				
KB		Przyczepność do podłoża	Zakres siły: (0,1 ÷ 15,0) kN	Pull-off	PN-EN 1015-12:2016-08		
KB		Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy		wagowa	PN-EN 1015-18:2003		

KB	Zaprawy do murów	Współczynnik przenoszenia pary wodnej w stwardniałych zaprawach na obrzutkę i do tynkowania		wagowa	PN-EN 1015-19:2000+A1:2005		
KB		Odpowiedniość jednowarstwowych zapraw na obrzutkę do podłoża			PN-EN 1015-21:2003		
KB	Materiały na podkłady podłogowe	Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 6,0) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 13892-2:2004		
KB		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (1,0 ÷ 200,0) kN				
KB		Odporność na ścieranie		Böhme'go – ubytek masy	PN-EN 13892-3 :2015-02		
KB		Twardość powierzchniowa	Zakres: (10 ÷ 1500) N/mm <sup>2</sup>		PN-EN 13892-6:2004		
KB		Przyczepność	Zakres siły: (0,1 ÷ 15,0) kN	Pull-off	PN-EN 13892-8:2004		
KB		Czas zachowania właściwości roboczych		rozpływu	PN-EN 13454-2+A1:2008		
KB					PN-EN 13454-2:2019-02		<b>24.10.2019</b>
KB		Skurcz i pęcznienie		aparatu typu Grauff Kaufmana	PN-EN 13454-2+A1:2008		
KB					PN-EN 13454-2:2019-02		<b>24.10.2019</b>
KB		Rozlewność	Zakres: (30 ÷ 300) mm	rozpływu	PN-EN 12706:2001		
KB		Zmiany wymiarów podłogowych zapraw szpachlowych		aparatu typu Grauff Kaufmana	PN-EN 13872:2005		
KB		Konsystencja zapraw płynnych	Zakres: (100 ÷ 300) mm	rozpływu	PN-EN 13454-2+A1:2008		
KB					PN-EN 13454-2:2019-02		<b>24.10.2019</b>
KB		Konsystencja zapraw gęstoplastycznych	Zakres: (100 ÷ 300) mm	stolika rozpływu	PN-EN 13454-2+A1:2008		
KB	PN-EN 13454-2:2019-02					<b>24.10.2019</b>	

KB	<b>Domieszki do zapraw do murów i betonów</b>	Umowna zawartość suchej substancji		wagowa	PN-EN 480-8:2012			
KB	<b>Domieszki do zapraw do murów</b>	Konsystencja świeżej zaprawy	Zakres penetracji: (0 ÷ 70) mm	za pomocą penetrometru	PN-EN 1015-4:2000			
KB		Ilość wody wymaganej do uzyskania znormalizowanej konsystencji			PN-EN 480-13:2015-08			
KB		Zawartość powietrza w świeżej zaprawie		A – ciśnieniowa B – alkoholowa	PN-EN 1015-7:2000			
KB		Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy		pręt penetrujący	PN-EN 1015-9:2001+A1:2007			
KB		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 6,0) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 1015-11:2001+A1:2007			
KB		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (1,0 ÷ 100,0) kN					
KB		<b>Domieszki do betonów</b>	Czas wiązania		aparata Vicata	PN-EN 480-2:2008		
KB	Absorpcja kapilarna			wagowa	PN-EN 480-5:2008			
KB	Konsystencja				stożka	PN-EN 12350-2:2011		
KB						PN-EN 12350-2:2019-07		<b>24.10.2019</b>
KB	Konsystencja		Zakres: (200 ÷ 700) mm		stolik rozptywu	PN-EN 12350-5:2011		
KB	Wytrzymałość na ściskanie		Zakres siły: (22,5 ÷ 3000) kN	stałego przyrostu siły		PN-EN 12390-3:2011		
KB						PN-EN 12390-3:2019-07		<b>24.10.2019</b>
KB	Zawartość powietrza				ciśnieniowa	PN-EN 12350-7:2011		
KB	<b>Mieszanka betonowa</b>	Konsystencja		opad stożka	PN-EN 12350-2:2011			
KB					PN-EN 12350-2:2019-07		<b>24.10.2019</b>	
KB		Konsystencja			za pomocą stolika rozptywu	PN-EN 12350-5:2011		
KB		Zawartość powietrza			ciśnieniowa	PN-EN 12350-7:2011		



KB	<b>Beton</b>	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (22,5 ÷ 3000) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 12390-3:2011			
KB					PN-EN 12390-3:2019-07		<b>24.10.2019</b>	
KB		Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem			PN-EN 12390-8 :2011			
KB		Gęstość		wagowa	PN-EN 12390-7 :2011			
KB		Przepuszczalność wody przez beton		ciśnieniowa	PN-88/B-06250			
KB		Odporność na działanie mrozu		pomiar obniżenia wytrzymałości i ubytku masy	PN-B-06265:2018 Załącznik N		<b>24.10.2019</b>	
KB		Pobieranie próbek				PN-EN 12350-1:2011		
KB						PN-EN 12350-1:2019-07		<b>24.10.2019</b>
KB		<b>Elastyczne wyroby wodochronne, wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych, kauczuku</b>	Wodoszczelność	Zakres (0 ÷ 100) kPa		PN-EN 1928:2002	<b>N</b>	
KB	<b>Grubowarstwowe powłoki asfaltowych modyfikowanych polimerami</b>	Wodoszczelność	Zakres (0 ÷ 100) kPa		PN-EN 15820:2011	<b>N</b>		
KB	<b>Wyroby nie przepuszczające wody</b>	Wodoszczelność		wagowa	PN-EN 14891:2012	<b>N</b>		
KB					PN-EN 14891:2017			

KB	<b>Kruszywa</b>	Skład ziarnowy	Frakcja (0,063 ÷ 80) mm	wagowa	PN-EN 933-1:2012		
KB		Kształt ziarn – wskaźnik płaskości	Frakcja (4 ÷ 80) mm	wagowa	PN-EN 933-1:2012		
KB		Kształt ziarn – wskaźnik kształtu		wagowa	PN-EN 933-4:2008		
KB		Procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych	Frakcja (4 ÷ 63) mm	makroskopowa	PN-EN 933-5:2000+A1:2005		
KB		Wskaźnik piaskowy			PN-EN 933-8+A-1:2015-07		
KB		Odporność na rozdrabnianie	Frakcja (4 ÷ 16) mm	wagowa Los Angeles	PN-EN 1097-2:2010		
KB		Gęstość nasypowa i jamistość	Frakcja (0 ÷ 63) mm		PN-EN 1097-3:2000		
KB		Zawartość wody		wagowa	PN-EN 1097-5:2008		
KB		Gęstość ziarn i nasiąkliwość	Frakcja (4 ÷ 31,5) mm; (0,063 ÷ 4) mm; (0,063 ÷ 31,5) mm	wagowa	PN-EN 1097-6:2013-11 p.8, 9		
KB		Mrozoodporność	Frakcja (4 ÷ 63) mm		PN-EN 1367-6 :2008 EN 1367-1 :2007	PN-	
KB		Odporność na działanie siarczanu magnezu	Frakcja (10 ÷ 14) mm		PN-EN 1367-2:2010		
KB		Skurcz przy wysychaniu	Frakcja (0 ÷ 20) mm	aparatus typu Grauff Kaufmana	PN-EN 1367-4:2010		
KB		Zawartość zanieczyszczeń lekkich	Frakcja (0 ÷ 63) mm	wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 14.2		
KB		Odporność na ścieranie		Metoda mikro-Deval	PN-EN 1097-1:2011		

KB	Kruszywa	Reaktywność alkaliczna		długoterminowa – pomiar zmian długości belek – aparat typu Grauff Kaufmana	ASTM C 1293-08b:2015		
KB					ASTM C 1293-18a		24.10.2019
KB		Reaktywność alkaliczna		beleczkowa przyspieszona	PB/1 GDDKiA/18		
KB		Reaktywność alkaliczna		beleczkowa długoterminowa	PB/2 GDDKiA/18		
KB		Reaktywność alkaliczna		szybka – pomiar ubytku masy oraz ocena wizualna zawartości reaktywnych krzemieni	PN-B-06714-46:1992		
KB		Polerowalność		PSV	PN-EN 1097-8:2009		
KB		Uproszczony opis petrograficzny			PN-EN 932-3:1999 PN-EN 932-3:1999/A1:2004		
KB		Pobieranie próbek			PN-EN 932-1:1999 p. 8.2, p.8.8, p.8.9		
KB	Tynki na spoiwach organicznych	Współczynnik przenikania pary wodnej dla swobodnych powłok		wagowa	PN-EN ISO 7783:2012		
KB				wagowa	PN-EN ISO 7783:2018-11		24.10.2019
KB		Przepuszczalność wody		wagowa	PN-EN 1062-3:2008		
KB		Przyczepność	Zakres siły: (0,1 ÷ 15,0) kN	Pull-off	PN-EN 1542:2000		
KB		Kompatybilność termiczna		cykle termiczne- metoda referencyjna	PN-EN 13687-3:2002		

KB	<b>Zaprawy do murów + elementy murowe</b>	Wytrzymałości 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 ÷ 50,0) kN		PN-EN 1052-5:2005		
KB	<b>Krawężniki</b>	Oporność na działanie soli odladzających			PN-EN 1340:2004 zał. D		
KB		Wytrzymałości na zginanie	Zakres: (5 ÷ 150) kN		PN-EN 1340:2004 zał. F		
KB	<b>Kruszywa</b>	Reaktywność alkaliczna			PB/1/18 GDDKiA		
KB					PB/2/18 GDDKiA		
KB	<b>Betonowe płyty brukowe</b>	Wytrzymałość na zginanie			PN-EN 1339:2005 Załącznik F		<b>14.01.2022</b>
KB		Oporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzającej			PN-EN 1339:2005 Załącznik D		<b>14.01.2022</b>
KB		Oporność na poślizg / poślizgnięcie			PN-EN 1339:2005 Załącznik I		<b>14.01.2022</b>
KB	<b>Betonowe kostki brukowe</b>	Oporność na poślizg / poślizgnięcie			PN-EN 1338:2005 Załącznik I		<b>14.01.2022</b>
KB		Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu			PN-EN 1338:2005 Załącznik F		<b>14.01.2022</b>
KB		Oporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzającej			PN-EN 1338:2005 Załącznik D		<b>14.01.2022</b>
KB	<b>Betonowe krawężniki</b>	Oporność na poślizg / poślizgnięcie			PN-EN 1340:2004 Załącznik I		<b>14.01.2022</b>

KB	Stały zakres akredytacji					
KB	Zaprawy do murów	Mrozoodporność			PN-B-04500:1985	Stały zakres akredytacji
KB	Beton	Odporność na działanie mrozu		pomiar obniżenia wytrzymałości i ubytku masy	PN-B-06250:1988 p. 6.5	Stały zakres akredytacji
KB	Kruszywa	Reaktywność alkaliczna	Frakcja (0 ÷ 20) mm	aparatus typu Grauff Kaufmana	PN-B-06714-34:1991+Az1:1997	Stały zakres akredytacji
KB	Domieszki do zapraw do murów i betonów	Gęstość		wagowa	ISO 758:1976	Stały zakres akredytacji

KC		Grupa Badawcza Cement				
KC	Paliwa stałe Węgiel kamienny	Zawartość węgla całkowitego (TC)	Zakres: (20,0 ÷ 99,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998	
KC		Ciepło spalania	Zakres: (25000 ÷ 32000) kJ/kg	kalorymetryczna	PN-ISO 1928:2002	
KC		Wartość opałowa (z obliczeń)			PN-ISO 1928:2020-05	<b>03.07.2020</b>
KC		Zawartość popiołu	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-ISO 1171:2002	
KC		Zawartość części lotnych	Zakres: (10 – 65,0)%	wagowa	PN-G-04516:1998	
KC		Zawartość chloru	Zakres: (0,050 ÷ 1,5)%	miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 587:2000 p. 7.2.3	
KC		Zawartość wilgoci całkowitej	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda B1 i B2	
KC		Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej)	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-ISO 589:2006	
KC		Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	Zakres: (0,5 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-ISO 11722:2009	
KC		Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci pozostałej w próbce)	Zakres: (0,1 ÷ 20,0)%	wagowa	PN- ISO 589:2006 Metoda A1 i A2	
KC		Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)			PN- ISO 589:2006 Metoda A1 i A2	
KC		Zawartość siarki całkowitej	Zakres: (0,20 ÷ 5,00)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001	

KC	Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Zawartość węgla całkowitego (TC)	Zakres: (10,0 ÷ 60,0)%	wysokotemperaturowe go spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07		
KC		Zawartość siarki całkowitej	Zakres: (0,02 ÷ 1,00)%	wysokotemperaturowe go spalania z detekcją IR	PB-2/BC wydanie 4 z dnia 02.06.2008 r.		
KC		Zawartość chloru	Zakres: (0,015 ÷ 1,200)%	miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 16994:2016-10		
KC		Ciepło spalania	Zakres: (4000 ÷ 28000) kJ/kg	kalorymetryczna	PN-EN ISO 18125:2017-07		
KC		Wartość opałowa (z obliczeń)					
KC		Zawartość popiołu	Zakres: (0,5-60,0)%	wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01		
KC		Zawartość części lotnych	Zakres: (60,0-80,0)%	wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01/Ap1:2019-04		<b>24.10.2019</b>
KC		Zawartość części lotnych	Zakres: (60,0-80,0)%	wagowa	PN-EN ISO 18123:2016-01		
KC		Zawartość wilgoci całkowitej	Zakres: (1,0 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11		
KC		Zawartość wilgoci analitycznej	Zakres: (1,0 ÷ 15,0)%	wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11		
KC		Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej	Zakres: (1,0 ÷ 15,0)%	wagowa	PB-4/BC wydanie 5 z dnia 28.10.2011 r.		
KC		Zawartość wilgoci przemijającej	Zakres: (1,0 ÷ 80,0)%	wagowa			
KC		Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)					
KC		Zawartość siarki całkowitej	Zakres: (0,01 ÷ 0,90)%	wysokotemperaturowe go spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10		

KC	<b>Surowce węglanowe</b>	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)	Zakres: (0,01 ÷ 35,0)%	wysokotemperaturowe go spalania z detekcją IR	PN-EN 13639:2017-11			
KC	<b>Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy i osady ściekowe.</b>	Zawartość węgla całkowitego	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowe go spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002			
KC		Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowe go spalania z detekcją IR				
KC		Zawartość wilgoci całkowitej	Zakres: (1,0 ÷ 90,0)%	wagowa	PB-4/BC wydanie 5 z dnia 28.10.2011 r.			
KC		Zawartość wilgoci analitycznej	Zakres: (0,1 ÷ 50,0)%	wagowa				
KC		Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa				
KC		Zawartość wilgoci w przemijającej	Zakres: (1,0 ÷ 70,0)%	wagowa				
KC		Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)						
KC		Zawartość siarki całkowitej	Zakres: (0,01 ÷ 13,00)%	wysokotemperaturowe go spalania z detekcją IR	PB-2/BC wydanie 4 z dnia 02.06 2008 r.			
KC		<b>Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy, osady ściekowe</b>	Ciepło spalania	Zakres: (1000 ÷ 20000) kJ/kg	kalorymetryczna	PB-3/BC wydanie 5 z dnia 01.06 2009 r.		
KC			Wartość opałowa (z obliczeń)					
KC	<b>Osady ściekowe</b>	Ciepło spalania	Zakres: (1000 ÷ 20000) kJ/kg	kalorymetryczna	PN-EN 15170:2009			
KC		Wartość opałowa (z obliczeń)						
KC	<b>Kruszywa</b>	Reaktywność alkaliczna		przyspieszona za pomocą aparatu Graff Kauffmana	ASTM C1260-14:2014			



KC	Łupki i mułki przywęglowe	Zawartość węgla całkowitego	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002		
KC		Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR			
KC		Zawartość wilgoci całkowitej	Zakres: (1,0 ÷ 90,0)%	wagowa	PB-4/BC wydanie 5 z dnia 28.10.2011 r.		
KC		Zawartość wilgoci analitycznej	Zakres: (0,1 ÷ 50,0)%	wagowa			
KC		Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa			
KC		Zawartość wilgoci przemijającej	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa			
KC		Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)					
KC		Ciepło spalania	Zakres: (1000 ÷ 20000) kJ/kg	kalorymetryczna	PB-3/BC wydanie 5 z dnia 01.06 2009 r.		
KC		Wartość opałowa (z obliczeń)					
KC		Zawartość siarki całkowitej	Zakres: (0,01 ÷ 5,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-2/BC wydanie 4 z dnia 02.06 2008 r.		
KC		Materiały budowlane	Ciepło spalania	Zakres: (-3,00 ÷ 40,00) MJ/kg	kalorymetryczna	PN-EN ISO 1716:2010	N
KC	PN-EN ISO 1716:2018-08					N	
KC	Żużel granulowany	Zawartość granulowanego żużla wielkopieczowego w cementach	Zakres: (0 ÷ 100)%	mikroskopii optycznej	PN-B-19707:2013-10 Załącznik B		
KC		Zawartość fazy szklistej w granulowanym żużlu wielkopieczowym	Zakres: (30 ÷ 100)%	mikroskopii optycznej	PN-B-19707:2013-10 Załącznik C		

KC	<b>Cement</b>	Ciepło hydratacji	Zakres: (50 ÷ 500) J/g	semiadiabatyczna	PN-EN 196-9:2010		
KC		Odporność na siarczany	Zakres: (0,005 ÷ 10)%	ekspansji zaprawy w roztworze siarczanu sodu	PN-B-19707:2013-10 Załącznik A		
KC	<b>Materiały budowlane, odpady</b>	Wymywalność metali ciężkich		emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-8/BC wydanie 1 z dnia 02.10.2006 r.		
KC		Zakres stężeń w ekstrakcie wodnym:					
KC		As	(0,05 ÷ 100) mg/l				
KC		Cr	(0,01 ÷ 100) mg/l				
KC		Zn	(0,01 ÷ 100) mg/l				
KC		Pb	(0,01 ÷ 100) mg/l				
KC		Co	(0,01 ÷ 100) mg/l				
KC		Ni	(0,01 ÷ 100) mg/l				
KC		V	(0,01 ÷ 100) mg/l				
KC		Mo	(0,01 ÷ 100) mg/l				
KC		Cu	(0,01 ÷ 100) mg/l				
KC		Ba	(0,005 ÷ 100) mg/l				
KC		Cd	(0,002 ÷ 100) mg/l				
KC		<b>Materiały budowlane, żużle i popioły z przemysłu energetycznego, żużle z przemysłu hutniczego i inne</b>	Zawartość metali ciężkich				
KC	Zakres stężeń:						
KC	As		(10 ÷ 20000) mg/kg				
KC	Cr		(2 ÷ 20000) mg/kg				
KC	Zn		(2 ÷ 20000) mg/kg				
KC	Pb		(2 ÷ 20000) mg/kg				
KC	Co		(2 ÷ 20000) mg/kg				
KC	Ni		(2 ÷ 20000) mg/kg				
KC	V		(2 ÷ 20000) mg/kg				
KC	Mo		(2 ÷ 20000) mg/kg				
KC	Cu		(2 ÷ 20000) mg/kg				
KC	Ba		(1 ÷ 20000) mg/kg				
KC	Cd		(0,4 ÷ 20000) mg/kg				

KC	Stały zakres akredytacji					
KC	<b>Paliwa stałe Węgiel kamienny</b>	Zawartość części lotnych	Zakres: (10 – 65,0)%	wagowa	PN-ISO 562:2000	Stały zakres akredytacji
KC	<b>Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy i osady ściekowe</b>	Zawartość węgla całkowitego	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004	Stały zakres akredytacji
KC		Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004	Stały zakres akredytacji
KC		Zawartość całkowitego węgla nieorganicznego (TIC) (z obliczeń)			PN-EN 13137:2004	Stały zakres akredytacji
KC	<b>Łupki i mułki przywęglowe</b>	Zawartość węgla całkowitego	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004	Stały zakres akredytacji
KC		Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004	Stały zakres akredytacji
KC		Zawartość całkowitego węgla nieorganicznego (TIC)	Zakres: (0,01 ÷ 35,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004	Stały zakres akredytacji

Grupa Badawcza Monitorowanie Środowiska

OS	Odpady: kod 02 02 04; 02 03 05; 02 04 03; 02 05 02; 02 06 03; 02 07 05; 03 01 05; 03 01 81; 03 01 82; 03 03 11; 04 02 15; 04 02 20; 04 02 21; 04 02 22; 04 02 80; 07 05 14; 15 01 03; 15 01 09; 16 03 80; 17 02 01; 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 08 12; 19 12 01; 19 12 08; 19 12 07; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 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 99	Zawartość wilgoci całkowitej	Zakres: (1,0 – 70,0) %	Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010		
OS		Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	Zakres: (0,2 – 15,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08		
OS		Zawartość popiołu	Zakres: (1,0 – 95,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08		
OS		Zawartość chloru	Zakres: (0,02 – 3,0) %	Metoda chromatografii jonowej	PN-EN 15408:2011		

OS	Odpady: kod 07 02 12; 07 02 13; 10 01 01; 10 01 02; 10 01 03; 10 01 05; 10 01 15; 10 01 17; 10 01 80; 10 01 81; 10 01 82; 10 01 99; 10 02 01; 10 02 02; 10 03 05; 10 03 20; 10 03 22; 10 03 24; 10 05 01; 10 05 04; 10 05 80; 10 06 01; 10 06 04; 10 06 80; 10 07 03; 10 07 01; 10 07 03; 10 07 04; 10 08 04; 10 08 09; 10 08 16; 10 09 03; 10 09 10; 10 09 12; 10 12 03; 10 13 06; 10 13 13; 10 13 80; 15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 16 01 03; 16 01 19; 17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 03; 17 05 04; 17 05 06; 19 01 12; 19 01 14; 19 02 03; 19 02 06; 19 02 10; 19 03 05; 19 03 07; 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 05; 19 08 14; 19 08 99; 19 12 01; 19 12 04; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC	Zakres: (1,0 - 50) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004	
----	---	--	----------------------	---	------------------	--

OS	<p>Odpady: kod  20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 07; 20 03 99</p>	<p>Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC</p>	<p>Zakres: (1,0 - 50) %</p>	<p>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR</p>	<p>PN-EN 13137:2004</p>		
OS	<p>Odpady: kod  02 02 04; 02 03 05; 02 04 03; 02 05 02; 02 06 03; 02 07 05; 03 01 05; 03 01 81; 03 01 82; 03 03 11; 04 02 15; 04 02 20; 04 02 21; 04 02 22; 04 02 80; 15 01 03; 15 01 09; 16 03 80; 17 02 01; 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 08 12; 19 08 14; 19 12 01; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 08; 20 01 10; 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 99</p>	<p>Zawartość frakcji biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania</p>	<p>Zakres: (20,0 – 100) %</p>	<p>Metoda wagowa</p>	<p>PN-EN ISO 21644:2021-07</p>		
OS	<p>Odpady: kod  02 02 04; 02 03 05; 02 04 03; 02 05 02; 02 06 03; 02 07 05; 03 01 05; 03 01 81; 03 01 82; 03 03 11; 04 02 15; 04 02 20; 04 02 21; 04 02 22; 04 02 80; 15 01 03; 15 01 09; 16 03 80; 17 02 01; 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 08 12; 19 08 14; 19 12 01; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 08; 20 01 10; 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 99</p>	<p>Zawartość frakcji nie biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania</p>	<p>Zakres: (0,1 – 65,0) %</p>	<p>Metoda wagowa</p>	<p>PN-EN ISO 21644:2021-08</p>		

OS	<p>Odpady: kod 02 01 03; 02 01 04; 02 01 07; 02 02 04; 02 03 05; 02 04 03; 02 05 02; 02 06 03; 02 07 05; 03 01 01; 03 01 05; 03 01 81; 03 01 82; 03 03 08; 03 03 11; 04 02 14; 04 02 15; 04 02 20; 04 02 21; 04 02 22; 04 02 80; 07 02 13; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 09; 16 01 03; 16 01 19; 17 02 01; 17 02 03; 19 01 18; 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 08 12; 19 08 14; 19 12 01; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 08; 20 01 01; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 07; 20 03 99</p>	<p>Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14. Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14</p>	<p>Zakres: (25 – 100) %</p>	<p>Metoda ciekłej scyntytacji</p>	<p>PN-EN ISO 21644:2021-07</p>	
----	---	---	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--

OS	<p>Odpady: kod  07 02 12; 07 02 13; 10 01 01; 10 01 02; 10 01 03; 10 01 05; 10 01 15; 10 01 17; 10 01 80; 10 01 81; 10 01 82; 10 01 99; 10 02 01; 10 02 02; 10 03 05; 10 03 20; 10 03 22; 10 03 24; 10 05 01; 10 05 04; 10 05 80; 10 06 01; 10 06 04; 10 06 80; 10 07 03; 10 07 01; 10 07 03; 10 07 04; 10 08 04; 10 08 09; 10 08 16; 10 09 03; 10 09 10; 10 09 12; 10 12 03; 10 13 06; 10 13 13; 10 13 80; 15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 16 01 03; 16 01 19; 17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 03; 17 05 04; 17 05 06; 19 01 12; 19 01 14; 19 02 03; 19 02 06; 19 02 10; 19 03 05; 19 03 07; 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 05; 19 08 14; 19 08 99; 19 12 01; 19 12 04; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12</p>	Zawartość węgla całkowitego TC	Zakres: (1,0 – 50) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06		
OS		Zawartość wodoru	Zakres: (1,0 – 10) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06		
OS		Zawartość siarki	Zakres: (0,1 – 8) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16994:2016-10 PN-EN 15408:2011		
OS		Zawartość azotu	Zakres: (0,05 – 10) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 21663:2021-06		



OS		Zawartość węgla całkowitego TC	Zakres: (1,0 – 50) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06		
OS	Odpady: kod 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 07; 20 03 99	Zawartość wodoru	Zakres: (1,0 – 10) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06		
OS		Zawartość siarki	Zakres: (0,1 – 8) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16994:2016-10 PN-EN 15408:2011		
OS		Zawartość azotu	Zakres: (0,05 – 10) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 21663:2021-06		
OS		Odpady: kod 07 02 12; 07 02 13; 10 01 01; 10 01 02; 10 01 03; 10 01 05; 10 01 15; 10 01 17; 10 01 80; 10 01 81; 10 01 82; 10 01 99; 10 02 01; 10 02 02; 10 03 05; 10 03 20; 10 03 22; 10 03 24; 10 05 01; 10 05 04; 10 05 80; 10 06 01; 10 06 04; 10 06 80; 10 07 03; 10 07 01; 10 07 03; 10 07 04; 10 08 04; 10 08 09; 10 08 16; 10 09 03; 10 09 10; 10 09 12; 10 12 03; 10 13 06; 10 13 13; 10 13 80	Ciepło spalania	Zakres: (370 – 22000) kJ/kg	Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12	
OS	Wartość opałowa (z obliczeń)						

OS	<p>Odpady: kod  15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 16 01 03; 16 01 19; 17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 03; 17 05 04; 17 05 06; 19 01 12; 19 01 14; 19 02 03; 19 02 06; 19 02 10; 19 03 05; 19 03 07; 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 05; 19 08 14; 19 08 99; 19 12 01; 19 12 04; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 07; 20 03 99</p>	Ciepło spalania					
OS		Wartość opałowa (z obliczeń)	Zakres: (370 – 22000) kJ/kg	Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12		

OS	<p>Odpady: kod  07 02 12; 07 02 13; 10 01 01; 10 01 02; 10 01 03; 10 01 05; 10 01 15; 10 01 17; 10 01 24; 10 01 80; 10 01 81; 10 01 82; 10 01 99; 10 02 01; 10 02 02; 10 03 05; 10 03 20; 10 03 22; 10 03 24; 10 05 01; 10 05 04; 10 05 80; 10 06 01; 10 06 04; 10 06 80; 10 07 03; 10 07 01; 10 07 03; 10 07 04; 10 08 04; 10 08 09; 10 08 16; 10 09 03; 10 09 10; 10 09 12; 10 12 03; 10 13 06; 10 13 13; 10 13 80; 15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 16 01 03; 16 01 19; 17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 03; 17 05 04; 17 05 06</p>	Zawartość pierwiastków	<p>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  Tytan(0,25-2500) mg/kg</p>	Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-MS	<p>PN-EN 13657:2006  PN-EN ISO 17294-2:2016-11</p>	
----	--	------------------------	--	--	--	--

OS	Odpady: kod 19 01 12; 19 01 14; 19 02 03; 19 02 06; 19 02 10; 19 03 05; 19 03 07; 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 05; 19 08 14; 19 08 99; 19 12 01; 19 12 04; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 99	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 Tytan(0,25-2500) mg/kg	Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-MS	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 17294-2:2016-11		
OS	Odpady: 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 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 07; 20 03 99	Straty prażenia (LOI)	Zakres: (1,0 – 99,0) %	Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011+Ap1:2012		
OS		Sucha masa	Zakres: (1,0 – 99,0) %	Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02		
OS		Zawartość wody (z obliczeń)		Metoda wagowa			

OS		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		
OS		Stężenie chlorków	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l				
OS	Odpady (wyciąg wodny): kod	Stężenie fluorków	Zakres: (0,05– 200) mg/l				
OS	01 01 01; 02 03 01; 07 02 12; 07 02 13; 10 01 01; 10 01 02; 10 01 03; 10 01 05; 10 01 15; 10 01 17; 10 01 21; 10 01 25; 10 01 80; 10 01 81; 10 01 82; 10 01 99;	Stężenie azotynów Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	Zakres: (0,03 – 120) mg/l				
OS	10 02 01; 10 02 02; 10 03 05; 10 03 20; 10 03 22; 10 03 24; 10 05 01; 10 05 04; 10 05 80; 10 06 01; 10 06 04; 10 06 80; 10 07 03; 10 07 01; 10 07 03; 10 07 04;	Stężenie azotanów Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	Zakres: (0,2 – 800) mg/l				
OS	10 08 04; 10 08 09; 10 08 16; 10 09 03; 10 09 08; 10 09 10; 10 09 12; 10 11 12; 10 12 03; 10 13 06; 10 13 13; 10 13 80; 15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 16 01 03; 16 01 19; 16 81 02; 17 01 01; 17 01 02;	Stężenie fosforanów	Zakres: (0,13 – 500) mg/l				
OS	17 01 03; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 03; 17 03 02; 17 03 80; 17 05 04; 17 05 06; 17 06 04; 17 09 04	Stężenie siarczanów	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l				
OS		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		

OS		Stężenie bromków	Zakres: (0,1 – 400) mg/l				
OS		Stężenie chlorków	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l				
OS		Stężenie fluorków	Zakres: (0,05– 200) mg/l				
OS	Odpady (wyciąg wodny): kod 19 01 12; 19 02 03; 19 02 06; 19 02 10; 19 03 05; 19 03 07; 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 08 14; 19 08 99; 19 12 01; 19 12 04; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 99 Popioły (wyciąg wodny)	Stężenie azotynów Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	Zakres: (0,03 – 120) mg/l	Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304- 1:2009/AC:2012 PN-EN 12457-4:2006		
OS		Stężenie azotanów Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	Zakres: (0,2 – 800) mg/l				
OS		Stężenie fosforanów	Zakres: (0,13 – 500) mg/l				
OS		Stężenie siarczanów	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l				
OS		Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego RWO	Zakres: (1,00 – 1000) mg/l			Metoda wysokotemperaturowe go spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006

OS	Odpady (wyciągi wodne): kod 01 01 01; 07 02 12; 07 02 13; 10 01 01; 10 01 02; 10 01 03; 10 01 05; 10 01 15; 10 01 17; 10 01 21; 10 01 25; 10 01 80; 10 01 81; 10 01 82; 10 01 99; 10 02 01; 10 02 02; 10 03 05; 10 03 20; 10 03 22; 10 03 24; 10 05 01; 10 05 04; 10 05 80; 10 06 01; 10 06 04; 10 06 80; 10 07 03; 10 07 01; 10 07 03; 10 07 04; 10 08 04; 10 08 09; 10 08 16; 10 09 03; 10 09 08; 10 09 10; 10 09 12; 10 11 12; 10 12 03; 10 13 06; 10 13 13; 10 13 80; 15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 16 01 03; 16 01 19; 16 81 02; 17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 03; 17 03 02; 17 03 80; 17 05 04; 17 05 06; 17 06 04; 17 09 04	Stężenie jonów amonowych Stężenie azotu amonowego (z obliczeń)	Zakres: (0,05 – 200) mg/l	Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002 PN-EN 12457-4:2006		
OS		Stężenie wapnia	Zakres: (1,0 – 4000) mg/l				
OS		Stężenie magnezu	Zakres: (1,0 – 4000) mg/l				
OS		Stężenie sodu	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l				
OS		Stężenie potasu	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l				
OS		Stężenie litu	Zakres: (0,05 – 200) mg/l				

OS	Odpady (wyciągi wodne): kod 19 01 12; 19 02 03; 19 02 06; 19 02 10; 19 03 05; 19 03 07; 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 08 14; 19 08 99; 19 12 01; 19 12 04; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 99 Popioły (wyciąg wodny)	Stężenie jonów amonowych Stężenie azotu amonowego (z obliczeń)	Zakres: (0,05 – 200) mg/l	Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002 PN-EN 12457-4:2006		
OS		Stężenie wapnia	Zakres: (1,0 – 4000) mg/l				
OS		Stężenie magnezu	Zakres: (1,0 – 4000) mg/l				
OS		Stężenie sodu	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l				
OS		Stężenie potasu	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l				
OS		Stężenie litu	Zakres: (0,05 – 200) mg/l				





OS	Odpady (wyciągi wodne): kod 19 01 12; 19 02 03; 19 02 06; 19 02 10; 19 03 05; 19 03 07; 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 08 14; 19 08 99; 19 12 01; 19 12 04; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 99;	Stężenie i zawartość pierwiastków	Zakres: Antymon (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Arsen (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Bar (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Beryl (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Chrom (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Cynk (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Kadm (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Kobalt (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Mangan (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Miedź (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Molibden (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Nikiel (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Ołów (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Selen (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Tal (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg Wanad (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg	Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 PN-EN 12457-4:2006		
			Cyna (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg				
OS	Popioły(wyciąg wodny)	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		
OS		pH	Zakres: 2,0 – 12,0	Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-4:2006		
OS		Przewodność elektryczna właściwa	Zakres: (80,0 – 90 000) µS/cm	Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-4:2006		

OS		Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych			PB-LL-22 wyd. 3 z 15.06.2020		
OS	Paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne, stałe paliwo wtórne (SRF)	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC	Zakres: (1,0 – 71,0) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004		
OS		Zawartość węgla całkowitego TC	Zakres: (6,5 – 83) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06		
OS		Zawartość wodoru	Zakres: (0,1 – 10,0) %		PN-EN ISO 21663:2021-06		
OS		Zawartość siarki	Zakres: (0,049 – 8,0) %		PN-EN ISO 16994:2016-10 PN-EN 15408:2011		
OS		Zawartość azotu	Zakres: (0,1 – 10) %		PN-EN ISO 21663:2021-06		
OS		Zawartość chloru	Zakres: (0,036 – 3,0) %		Metoda chromatografii jonowej	PN-EN 15408:2011	
OS		Ciepło spalania	Zakres: (3800 – 44000)	Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12		
OS		Wartość opałowa (z obliczeń)	kJ/kg				
OS		Sucha masa	Zakres: (35,0 – 99,0) %	Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02		

OS	Paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne, stałe paliwo wtórne (SRF)	Zawartość wilgoci	Zakres: (0,6 – 64,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11 PN-EN ISO 18134-2:2017-03		
OS		Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	Zakres: (0,3 – 22,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08		
OS		Zawartość popiołu	Zakres: (1,0 – 75,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08		
OS		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 (0,25-37000) 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 Żelazo (4200-10500) mg/kg	Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-MS	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 17294-2:2016-11		

Grupa Badawcza Inżynieria Materiałowa						
OI	Odpady (wyciąg wodny) kod: 10 01; 10 02; 10 03; 10 04; 10 05; 10 06; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02  Popioły (wyciąg wodny)	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	
OI	Odpady (wyciąg wodny) kod: 10 01; 10 02; 10 03; 10 04; 10 05; 10 06; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02; 01 01 01; 02 03 01; 10 01 21; 10 01 25; 10 01 80; 10 09 08; 10 11 12; 10 13 82; 10 13 14; 15 02 03; 16 81 02; 17 01 01; 17 03 02; 17 03 80; 17 05 04; 17 06 04; 17 09 04; 19 08 02; 19 12 12; 19 05 01; 19 05 03; 19 05 99; 20 03 03  Popioły (wyciąg wodny)	Stężenie rtęci (Hg)	Zakres: (0,0007 – 0,50) mg/l	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB-LL-20 wyd. 1 z 07.03.2016 PN-EN 12457-4:2006	
OI	Paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne, stałe paliwo wtórne (SRF)	Zawartość rtęci (Hg)	Zakres: (0,021 – 16,0) mg/kg	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019	

Zatwierdzona zgodnie z p.4.3 procedury PL.4 (udokumentowano w Z2.PL.4)