Załącznik do Procedury Ogólnej Laboratorium			
Łukasiewicz - ICiMB	**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**		**Z1.PL.4_2.25.03.26**

nr listy:	**20**	aktualizowano w dniu:	**10.08.2026**

Laboratorium spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w zakresie metod:

GB/Lab.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ Badane cechy	Zakres	Metoda	Dokument odniesienia	W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się **)	Uwagi	Data zatwierdzenia w akredytacji elastycznej *)
KT	**Grupa Badawcza Szkło i Akustyka**							
KT	**Szkło i wyroby szklane**	Lepkość w funkcji temperatury	Zakres: lgh= 2 ÷ 5, temp. do 1500°C	wiskozymetryczna	PN-ISO 7884-1:2002 PN-ISO 7884-2:2004	1)		
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.	1)		
KT	**Szkło budowlane (oszklenia budowlane)**	Przepuszczalność światła	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	PN-EN 410:2011	1)	**N**	
KT		Odbicie światła	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna		1)		
KT		Całkowita przepuszczalność energii promieniowania słonecznego	Zakres: (300 ÷ 2500) nm	spektrofotometryczna		1)		
KT		Przepuszczalność UV	Zakres: (280 ÷ 380) nm	spektrofotometryczna		1)		
KT		Oddawanie barw	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna		1)		
KT		Współczynnik przenikania ciepła U	Zakres: (0 ÷ 3) W/m^2k	obliczeniowa	PN-EN 673:2011	1)	**N**	
KT		Emisyjność	Zakres: (5 ÷ 50) mm	spektrofotometryczna	PN-EN 12898:2004	1)		
KT					PN-EN 12898:2019-04	1)		13.01.2020
KT		Zawartość gazów w przestrzeni międzyszybowej	Zakres: (0 ÷ 100) %	chromatograficzna	PB-BF-07 wydanie 6 z dnia 15.02.2016 r.	1)		
KT					PB-BF-07 wydanie 8 z dnia 20.05.2019 r.	1)		24.10.2019
KT					PN-EN 1279-3: 2004	1)		

KT	**Szyby zespolone**	Szybkość ubytku gazu z przestrzeni międzyszybowej	Zakres: (0 ÷ 10) µg/godz.	chromatograficzna	PB-BF-17 wydanie 5 z dnia 15.02.2016 r.	[1)]		
KT					PN-EN 1279-3:2018-08	[1)]		
KT					PB-BF-17 wydanie 7 z dnia 20.05.2019 r.	[1)]		24.10.2019
KT		Adhezja szczeliwa do szkła	wydłużenie (0 ÷ 50) % naprężenie (0 ÷ 0,5) MPa	instrumentalna	PN-EN 1279-4:2004	[1)]		
KT					PN-EN 1279-4:2018-08	[1)]		
KT		Współczynnik przenikania ciepła U	Zakres: (0 ÷ 3) W/m^{2}k	osłoniętej płyty grzejnej	PN-EN 674:2011	[1)]		
KT		Współczynnik przenikania ciepła U	Zakres: (0 ÷ 3) W/m^{2}k	obliczeniowa	PN-EN-673:2011	[1)]	**N**	
KT		Przenikanie wilgoci	Zakres: (0 ÷ 200) g	wagowa	PN-EN 1279-2:2004 PN-EN 1279-6: 2004 Zał. B p. B.4	[1)]		
KT			Zakres: (0 ÷ 20) g	Karla Fischera		[1)]		
KT			Zakres: (0 ÷ 200) g	wagowa	PN-EN 1279-2:2018-02 PN-EN 1279-4:2018-08 PN-EN 1279-6:2018-08 Zał. B p. B.4	[1)]		
KT			Zakres: (0 ÷ 20) g	Karla Fischera		[1)]		
KT	**Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego**	Współczynnik przepuszczalności UV	Zakres: (280 ÷ 380) nm	spektrofotometryczna	ISO 9050:2003 p. 3.6	[1)]		
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	[1)]		
KT		Współczynnik przepuszczalności całkowitej energii promieniowania słonecznego	Zakres: (300 ÷ 2500) nm	spektrofotometryczna	ISO 9050:2003 p. 3.5.3	[1)]		
KT	**Szkło budowlane bezpieczne termicznie hartowane**	Wymiary i tolerancje	Zakres: (0 ÷ 5000) mm	Pomiary liniowe	PN-EN 12150-1:2015	[1)]		
KT					PN-EN 12150-1+A1:2019	[1)]		15.11.2019
KT		Charakter siatki spękań	Zakres: (0 ÷ 300) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 12150-1:2015	[1)]	**N**	
KT					PN-EN 12150-1+A1:2019	[1)]		15.11.2019
KT		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0 ÷ 400) N/mm^2		PN-EN 1288-3: 2002	[1)]	**N**	
KT		Odporność na uderzenie wahadłem			PN-EN 12600: 2004	[1)]	**N**	
KT		Wymiary	Zakres: (0 ÷ 5000) mm	Pomiary liniowe	PN-EN 14179-1:2016-09	[1)]		

KT	**Szkło budowlane bezpieczne, termicznie hartowane, wygrzewane**	Charakter siatki spękań	Zakres: (0 ÷ 300) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 14179-1:2016-09	[1)]	**N**	
KT		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0 ÷ 400) N/mm^2		PN-EN-1288-3:2002	[1)]	**N**	
KT		Odporność na uderzenie wahadłem			PN-EN-12600:2004	[1)]	**N**	
KT	**Szkło budowlane termicznie wzmocnione**	Wymiary	Zakres: (0 ÷ 5000) mm	Pomiary liniowe	PN-EN 1863-1:2012	[1)]		
KT		Charakter siatki spękań	Zakres: (0 ÷ 300) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 1863-1:2012	[1)]	**N**	
KT		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0 ÷ 300) N/mm^2	instrumentalna	PN-EN-1288-3:2002	[1)]	**N**	
KT	**Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe**	Odporność na uderzenie wahadłem			PN-EN 12600:2004	[1)]	**N**	
KT		Odporność na wysoką temperaturę	Zakres: 100°C		PN-EN ISO 12543-2 i 3:2011 PN-EN ISO 12543-4:2011	[1)]		
KT					PN-EN ISO 12543-2 i 3:2022-05 PN-EN ISO 12543-4:2022-05	[1)]		20.07.2022
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	[1)]		
KT					PN-EN ISO 12543-2 i 3:2022-05 PN-EN ISO 12543-4:2022-05	[1)]		20.07.2022
KT		Odporność na promieniowanie	Zakres: (900 ± 100) W/m^2 (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 12543-2 i 3:2011 PN-EN ISO 12543-4:2011	[1)]		
KT					PN-EN ISO 12543-2 i 3:2022-05 PN-EN ISO 12543-4:2022-05	[1)]		20.07.2022
KT		Wymiary i wykończenie obrzeży	Zakres: (0 ÷ 5000) mm	Pomiary liniowe	PN-EN ISO 12543-5:2011 PN-EN ISO 12543-6:2011	[1)]		
KT	**Szyby bezpieczne hartowane dla kolejnictwa**	Powstanie obrazu wtórnego, zniekształcenia optyczne			PN-EN 15152:2019-2	[1)]		22.06.2022
KT	**Szyby ochronne budowlane**	Odporność na przebicie kulą o masie 4,11 kg.			PN-EN 356:2000	[1)]	**N**	
KT		Odporność na uderzenie młotem i siekierą.			PN-EN 356:2000	[1)]	**N**	

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

KT	**Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego (hartowane i klejone)**	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	[1)]		
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	[1)]		
KT		Odporność na promieniowanie	Zakres: 1400 W/m^2, (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43:2009 Zał. 3 p. 6 Regulamin EKG ONZ nr 43:2012 Zał. 3 p. 6	[1)]		
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	[1)]		
KT	**Butelki i słoje szklane**	Odporność na nagłe zmiany temperatury	Zakres: różnica temperatur 80 °C		PN-EN ISO 7459:2005	[1)]		
KT	**Kabiny prysznicowe**	Odporność na uderzenie/właściwości odłamków		wizualna i zliczeniowa	PN-EN 14428:2008	[1)]		24.10.2019
KT		Wytrzymałość arkuszy z tworzyw sztucznych na uderzenie workiem o masie 45 kg	Zakres: (0 ÷ 1500) mm	Pomiary liniowe		[1)]		
KT		Odporność na chemikalia i plamienie		wizualna		[1)]		
KT		Odporność na cykle zwilżania i suszenia		wizualna		[1)]		
KT		Niezawodność				[1)]		
KT		Stabilność				[1)]		
KT		Szczelność kabiny		wizualna		[1)]		
KT		Odporność na uderzenie/właściwości odłamków		wizualna i zliczeniowa		[1)]		

KT	**Kabiny prysznicowe**	Wytrzymałość arkuszy z tworzyw sztucznych na uderzenie workiem o masie 45 kg	Zakres: (0 ÷ 1500) mm	Pomiary liniowe	PN-EN 14428:2015-07	[1)]		
KT		Odporność na chemikalia i plamienie		wizualna		[1)]		
KT		Odporność na cykle zwilżania i suszenia		wizualna		[1)]		
KT		Niezawodność				[1)]		
KT		Stabilność				[1)]		
KT		Szczelność kabiny		wizualna		[1)]		
KT	**Szczeliwa konstrukcyjne**	Wytrzymałość na rozciąganie	Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm		PN-EN 15434+ A1:2010	[1)]		
KT		Wytrzymałość na ścinanie	Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm			[1)]		
KT		Powrót elastyczny	Zakres: (0 ÷ 50) mm	Pomiary liniowe		[1)]		
KT		Wytrzymałość na rozdarcie	Zakres: naprężenie (0 ÷ 5) MPa wydłużenie (0 ÷ 30) mm			[1)]		
KT		Mechaniczne obciążenie cykliczne				[1)]		
KT	**Ściany nienośne**	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	[1)]		
KT					PN-EN 1363-1:2020-07 PN-EN 1364-1:2015-08	[1)]		25.05.2021
KT	**Stały zakres akredytacji**							
KT	**Szkło i wyroby szklane**	Liczbowe wyrażanie barw	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	PN-N-01252:1965 DIN 5033: 1992 cz.3	[1)]		

KT	**Szkło budowlane bezpieczne, hartowane i klejone**	Wytrzymałość na uderzenie workiem			PN-B-13083:1997	[1)]		
KT	**Szyby bezpieczne hartowane dla kolejnictwa**	Kształt i wymiary	Zakres: (0 ÷ 1500) mm	Pomiary liniowe	PN-B-13059:1985	[1)]		
KT		Oględziny zewnętrzne	Zakres: (0 ÷ 10) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-B-13059:1985	[1)]		
KT		Przepuszczalność światła	Zakres: (380 ÷ 780) nm	spektrofotometryczna	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981	[1)]		
KT		Wytrzymałość na uderzenie kulą 227 g			PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981	[1)]		
KT		Wytrzymałość na uderzenie workiem szyb bocznych i wewnętrznych	Zakres: (0 ÷ 500) g	wagowa	PN-B-13059:1985	[1)]		
KT		Siatka spękań	Zakres: (0 ÷ 300) mm	Pomiary liniowe	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981	[1)]		
KT	**Butelki i słoje szklane**	Kształt i wymiary	Zakres: (0 ÷ 1000) mm	Pomiary liniowe	PN-O-79700:1981 PN-O-79701:1992	[1)]		
KT		Występowanie wad	Zakres: (0 ÷ 5) mm	wizualna i pomiary liniowe	PN-O-79700:1981 PN-O-79701:1992	[1)]		
KT		Pojemność	Zakres: 5 l	wagowa	PN-O-79711:1989	[1)]		
KT	**Wyroby budowlane:** **- 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	[1)]	**N**	
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe								
KG	**Ściany zewnętrzne**	Wartość temperatury w punktach pomiarowych na liniach L1 i L2 Spalanie lub tlenie na liniach L1 i L2 Występowanie płonących odpadów Spalanie po czasie badania			PN-B-02867			
KG					BS 8414			

KG	**Wyroby budowlane z wyjątkiem posadzek**	Wydzielanie ciepła: FIGRA, THR $_{600s}$ Wydzielanie dymu: SMOGRA, TSP600s Boczne rozprzestrzenianie płomienia: LFS Kapanie i odpadanie pod wpływem ognia			PN-EN 13823+A1:2014-12	[1)]	**N**	
KG					PN-EN 13823:2020-11	[1)]	**N**	07.01.2021
KG	**Posadzki i wykładziny podłogowe**	Krytyczny strumień cieplny Strumień cieplny w 30 minucie Wydzielanie dymu Zasięg rozprzestrzeniania płomienia Czas zgaśnięcia płomienia			PN-EN ISO 9239-1:2010	[1)]	**N**	
KG	**Spoiwa gipsowe**	Uziarnienie	Zakres: (0 ÷ 100,0)%	analizy sitowej	PN-EN 13279-2:2014-02	[1)]		
KG		Stosunek woda : spoiwo		zasypywania		[1)]		
KG		Czas wiązania	Zakres: (1 ÷ 100) min.	noża		[1)]		
KG	**Spoiwa gipsowe i zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe)**	Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły: (0,2 ÷ 10) kN		PN-EN 13279-2:2014-02	[1)]		
KG		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (0,2 ÷ 250) kN			[1)]		
KG		Twardość powierzchniowa	Zakres: (2,0 ÷ 30,0) N/mm^2			[1)]		
KG	**Zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe)**	Czas wiązania	Zakres: 3 min. ÷ 8 godz.	Vicata	PN-EN 13279-2:2014-02	[1)]		
KG		Uziarnienie	Zakres: (0 ÷ 100,0) %	analizy sitowej		[1)]		
KG		Stosunek woda : spoiwo		stolika rozpływu		[1)]		
KG		Przyczepność do podłoża	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off		[1)]		
KG	**Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych**	Skład ziarnowy	Zakres: (0 ÷ 100,0)%	analizy sitowej	PN-EN 13963:2008 PN-EN 13963:2014	[1)]		
KG		Czas wiązania		Vicata		[1)]		
KG		Brak pęknięć				[1)]		
KG		Przyczepność/spójność	Zakres siły: (0,1÷15) kN	pull-off		[1)]		
KG		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0,05÷5) kN	rozciągania		[1)]		

KG		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (0,05÷2) kN	zginania		[1)]		
KG	**Kleje gipsowe do płyt gipsowych**	Przyczepność do podłoża	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 12860:2002	[1)]		
KG	**Płytki ceramiczne**	Wytrzymałość na rozciąganie	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	Metoda: pull-off	PN-EN 12004-2:2017-03	[1)]		
KG		Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 14) kN		PN-EN 12004-2:2017-03	[1)]		
KG	**Kleje do płytek**	Wytrzymałość na rozciąganie	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	EN 12004-2:2017	[1)]		
KG		Spływ	Zakres: (0 ÷ 20,0) mm		PN-EN 12004-2:2017-03	[1)]		
KG		Czas otwarty	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 12004-2:2017-03	[1)]		
KG		Odkształcenie poprzeczne	Zakres: (0 ÷ 20,0) mm		PN-EN 12004-2:2017-03	[1)]		
KG		Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 12) kN		PN-EN 12004-2:2017-03	[1)]		
KG	**Materiały termoizolacyjne**	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki		wagowa	PN-EN 1609:2013-07	[1)]		
KG					PN-EN ISO 29767:2019-08	[1)]		25.05.2021
KG		Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu próbki		wagowa	PN-EN 12087:2013-07	[1)]		
KG				wagowa	PN-EN ISO 16535:2019-08	[1)]		
KG		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres do (0,025 ÷ 10) kN	próba ściskania	PN-EN 826:2013-07	[1)]		
KG					PN-EN ISO 29469:2023-05	[1)]		
KG		Wytrzymałość na rozciąganie	Zakres: (0,025 ÷ 10) kN	próba rozciągania	PN-EN 1607:2013-07	[1)]		
KG		Zachowanie przy zginaniu	Zakres: (0,025 ÷ 10) kN	Próba zginania	PN-EN 12089:2013-07	[1)]		
KG		Przenikanie pary wodnej	Zakres: (0 ÷ 10,0) m	wagowa	PN-EN 12086:2013-07	[1)]		
KG		Wymiary (długość, szerokość)	Zakres: (do 2000) mm		PN-EN 822:2013-07	[1)]		
KG					PN-EN ISO 29465:2023-03	[1)]		
KG		Grubość	Zakres: (0,0 ÷ 300) mm		PN-EN 823:2013-07	[1)]		

KG		Grubość	Zakres: (0,0 ÷ 300) mm		PN-EN ISO 29466:2023-05	1)		
KG		Prostokątność	Zakres: (0,05 ÷ 10) mm		PN-EN 824:2013-07	1)		
KG		Płaskość	Zakres: (0,05 ÷ 10) mm		PN-EN 825:2013-07	1)		
KG					PN-EN ISO 29468:2023-03	1)		
KG	**Roztwory gruntujące, farby elewacyjne do systemów ociepleń**	Gęstość	Zakres: (1,0 ÷ 2,5) g/cm³	piknometryczna	PN-EN ISO 2811-1:2023	1)		
KG					ETAG 004:2013	1)		
KG					EAD 040083-01-0404	1)		
KG		Wygląd zewnętrzny postaci fabrycznej			PN-EN ISO 1513:2010	1)		
KG	**Zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń**	Gęstość nasypowa	Zakres: (0,5 ÷ 2,5) g/cm³	wagowa	PN-EN 1097-3:2000	1)		
KG	**Masy klejące i tynkarskie, zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń**	Gęstość objętościowa	Zakres: (1,0 ÷ 3,0) g/cm³	wagowa	ETAG 004:2013	1)		
KG					EAD 040089-00-0404	1)		
KG					EAD 040287-00-0404	1)		
KG					EAD 040083-01-0404	1)		
KG	**Zaprawy i masy klejące do systemów ociepleń**	Przyczepność do podłoża	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	ETAG 004:2013	1)		
KG					EAD 040083-01-0404	1)		01.12.2025
KG					EAD 040089-00-0404	1)		
KG					EAD 040287-00-0404	1)		
KG		Przyczepność do wyrobu do izolacji cieplnej	Zakres siły: (0,025 ÷ 15) kN	pull-off	ETAG 004:2013	1)		
KG					EAD 040083-01-0404	1)		01.12.2025
KG					EAD 040089-00-0404	1)		
KG					EAD 040287-00-0404	1)		
KG		Skurcz	Zakres: (0,1 ÷ 1,5) mm/m	Graff-Kaufmana	ETAG 004:2013	1)		
KG					EAD 040083-01-0404	1)		01.12.2025
KG		Statyczny moduł sprężystości: - wytrzymałość na rozerwanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 1) kN		ETAG 004:2013 EAD 040089-00-0404 EAD 040287-00-0404	1)		
KG					EAD 040083-01-0404	1)		01.12.2025
KG		Statyczny moduł sprężystości,: - wydłużenie przy zerwaniu	Zakres (0,1 ÷ 25) mm		ETAG 004:2013 EAD 040089-00-0404 EAD 040287-00-0404	1)		
KG					EAD 040083-01-0404	1)		01.12.2025
KG		Gęstość pozorna			ETAG 004:2013	1)		
KG					EAD 040083-01-0404	1)		01.12.2025
KG					ETAG 004:2013	1)		

KG	**Złożone systemy izolacji cieplnych**	Wodoszczelność			EAD 040089-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040287-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040083-01-0404	[1)]		01.12.2025
KG		Wodochłonność		wagowa	ETAG 004:2013	[1)]		
KG					EAD 040089-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040287-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040083-01-0404	[1)]		01.12.2025
KG		Odporność na uderzenie ciałem twardym	Zakres: (3 ÷ 10) J		ETAG 004:2013	[1)]		
KG					EAD 040089-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040083-01-0404	[1)]		01.12.2025
KG		Odporność na przebicie		Perfotest	ETAG 004:2011	[1)]		
KG					EAD 040083-01-0404	[1)]		01.12.2025
KG		Przepuszczalność pary wodnej (opór dyfuzyjny dla pary wodnej)	Zakres: (0 ÷ 3,0) m	swobodnych powłok – metoda wagowa	ETAG 004:2013	[1)]		
KG					PN-EN ISO 7783:2012	[1)]		
KG					PN-EN ISO 7783:2018-11	[1)]		24.10.2019
KG					EAD 040083-01-0404	[1)]		01.12.2025
KG		Właściwości przy przenikaniu pary wodnej	Zakres: (0 ÷ 3,0) m	wagowa	PN-EN 12086: 2013-07	[1)]		
KG		Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu termoizolacyjnego	Zakres siły: (0,025 ÷ 15) kN	pull-off	ETAG 004:2013	[1)]		
KG					EAD 040089-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040287-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040083-01-0404	[1)]		01.12.2025
KG		Przyczepność po starzeniu	Zakres siły: (0,025 ÷ 15) kN	pull-off	ETAG 004:2013	[1)]		
KG					EAD 040089-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040287-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040083-01-0404	[1)]		01.12.2025
KG	**Łączniki do mocowania termoizolacji**	Odporność na obciążenie wiatrem polegająca na przeciąganiu łączników przez wyrób do izolacji cieplnej	Zakres do 10 kN	próba rozciągania	ETAG 004:2013	[1)]		
KG					EAD 040089-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040287-00-0404	[1)]		
KG					EAD 040083-01-0404	[1)]		01.12.2025
KG	**Kleje gipsowe do płyt zespolonych stosowanych**	Czas zużycia	Zakres: (3 ÷ 360) min..		PN-EN 14496:2007 PN-EN 14496:2017-08	[1)]		

KG	**w izolacji cieplnej i akustycznej oraz do płyt gipsowo ÷ kartonowych**	Przyczepność do styropianu	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14496:2007 PN-EN 14496:2017-08	1)		
KG	**Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń**	Masa powierzchniowa			ETAG 004:2013	1)		
KG		Wielkość (wymiary) oczek i ilość włókien			ETAG 004:2013	1)		
KG		Wytrzymałość na zerwanie i wydłużenie	Zakres: (2 ÷ 100) N/mm		ETAG 004:2013	1)		
KG		Wymiary siatki			EAD 040016-00-0404	1)		
KG		Szerokość siatki				1)		
KG		Masa powierzchniowa				1)		
KG	**Masy uszczelniające**	Przyczepność początkowa	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2017-03	1)		
KG		Przyczepność po kontakcie z wodą	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 p. A.6.4 PN-EN 14891:2017-03 p. A.6.4	1)		
KG		Przyczepność po starzeniu termicznym	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2017-03	1)		
KG		Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2017-03	1)		
KG		Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2017-03	1)		
KG		Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej	Zakres siły: (0,1 ÷ 15) kN	pull-off	PN-EN 14891:2012 p. A.6.8 PN-EN 14891:2017-03 p. A.6.8	1)		
KG		Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	Zakres: (0,1 ÷ 25,0) mm		PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2017-03	1)		
KG	**Wyroby budowlane (itp. materiały izolacyjne, podłogo-we, kleje, tynki, zaprawy, masy, itp.)**	Czas spalania płomieniowego Względny ubytek masy Przyrost temperatury			PN-EN ISO 1182:2010	1)	**N**	

KG	**Wyroby budowlane**	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni Występowanie płonących kropli i odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego			PN-EN ISO 11925-2:2026	[1)]	**N**	10.08.2026
KK	**Laboratorium Surowców i Spoiw Budowlanych**							
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	[1)]		
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN			[1)]		
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK		Stałość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	[1)]		06.06.2022
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2011	[1)]		
KK					PN-EN 196-6:2019-02	[1)]		24.10.2019
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 PN ISO 2591-1:2000	[1)]		
KK					PN-EN 196-6:2019-02	[1)]		24.10.2019
KK		Zawartość powietrza w zaprawach	Zakres: (0 ÷ 25) %	za pomocą aparatu ciśnieniowego	PN-EN 413-2:2016	[1)]		
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.	[1)]		06.06.2022
KK		Gęstość nasypowa	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm^3	wagowa	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009	[1)]		
KK		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN		PN-EN 14647:2007	[1)]		

KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07	1)		
KK		Konsystencja		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 14647:2007 PN-EN 196-3:2016	1)		
KK		Czasy wiązania	Zakres: (10 ÷ 2000) min.	za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 14647:2007 PN-EN 196-3:2016	1)		
KK	**Cementy glinowe**	Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	1)		06.06.2022
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2011	1)		
KK					PN-EN 196-6:2019-02	1)		24.10.2019
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 PN ISO 2591-1:2000	1)		
KK					PN-EN 196-6:2019-02	1)		24.10.2019
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009	1)		
KK		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 130,0) kN		PN-EN 413-1:2011 PN-EN 196-1:2016-07	1)		
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 5,0) kN			1)		
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2:2016 PN-EN 196-3:2016	1)		
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2: 2016 PN-EN 196-3:2016	1)		
KK		Stałość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016	1)		
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	1)		06.06.2022
KK	**Cementy murarskie**	Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2011	1)		
KK					PN-EN 196-6:2019-02	1)		24.10.2019
KK		Konsystencja zaprawy normowej		za pomocą aparatu nurnikowego za pomocą stolika do rozpływu	PN-EN 413-2:2016	1)		

KK		Zatrzymywanie wody	Zakres: (0,0 ÷ 100,0)%	przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej	PN-EN 413-2:2016	[1)]		
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009	[1)]		
KK		Zawartość powietrza w zaprawach	Zakres: (0 ÷ 25) %	za pomocą aparatu ciśnieniowego	PN-EN 413-2:2016	[1)]		
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 413-1:2011	[1)]		
KK					PN-EN 196-6:2011	[1)]		
KK					PN ISO 2591-1:2000	[1)]		
KK					PN-EN 196-6:2019-02	[1)]		24.10.2019
KK	**Wapno budowlane**	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 50,0) kN		PN-EN 459-2:2010 PN-EN 196-1:2016-07	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021 PN-EN 196-1:2016-07	[1)]		05.04.2022
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 4,0) kN		PN-EN 459-2:2010 PN-EN 196-1:2016-07	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021 PN-EN 196-1:2016-07	[1)]		05.04.2022
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 PN ISO 2591-1:2000 PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 196-6:2011 PN ISO 2591-1:2000 PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Gęstość nasypowa	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm^3	wagowa	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Stałość objętości		na podstawie zmian wymiarów pastylki	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Stałość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 459-2:2010 PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021 PN-EN 196-3:2016	[1)]		05.04.2022
KK		Stałość objętości		na podstawie obserwacji powierzchni placka na podstawie obserwacji	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Konsystencja		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022

KK	**Wapno budowlane**	Reaktywność		za pomocą naczynia Dewara	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Wydajność		za pomocą pojemnika do gaszenia	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Konsystencja zaprawy normowej		za pomocą stolika do rozpływu i aparatu	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Zatrzymywanie wody	Zakres: (0,0 ÷ 100,0)%	przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Zawartość powietrza w zaprawach	Zakres: (0,1 ÷ 25,0) %	ciśnieniowa	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	[1)]		06.06.2022
KK	**Popiół lotny krzemionkowy**	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności)	Zakres siły: (2,4 ÷ 240**,**0) kN		PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-1:2016-07	[1)]		
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10**,**0) kN		PN-EN 196-1:2016-07	[1)]		
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK		Stałość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	[1)]		06.06.2022
KK		Wodożądność		za pomocą stolika rozpływu	PN-EN 450-1:2012 Załącznik B	[1)]		
KK		Stopień zmielenia (miałkość)	Frakcja powyżej 0,045 mm	sitowa	PN-EN 451-2:2017-06	[1)]		
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009	[1)]		
KK	**Wypełniacze (popiół, żużlo-popiół, cement, piasek)**	Gęstość ziarn	Zakres (1,5 ÷ 4,0) Mg/m^3	piknometryczna	PN-EN 1097-7:2008	[1)]		
KK					PN-EN 1097-7:2023-04	[1)]		14.12.2023
KK		Stopień zmielenia	Frakcja powyżej 0,04 mm	sitowa	PN-EN 197-1:2012	[1)]		

KK	**Popiół lotny wapienny**	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności)	Zakres siły: (1,0 ÷ 30,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07 PN-EN 197-1:2012	1)		
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07	1)		
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3:2016 PN-EN 197-1:2012	1)		
KK		Stałość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016 PN-EN 197-1:2012	1)		
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	1)		06.06.2022
KK	**Żużle**	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności)	Zakres siły: (2,4 ÷ 240,0) kN		PN-EN 15167-1:2007 PN-EN 196-1:2016-07	1)		
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07	1)		
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 15167-1:2007 PN-EN 196-3:2016	1)		
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 15167-1:2007 PN-EN 196-3:2016	1)		
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	1)		06.06.2022
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 15167-1:2007 PN-EN 196-6:2011	1)		
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 PN ISO 2591-1:2000	1)		
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009	1)		
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	1)		
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07	1)		
KK		Konsystencja zaprawy normowej		za pomocą stolika do rozpływu	PN-EN 13263-1+A1:2010 PN-EN 413-2:2016	1)		

KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	[1)]		06.06.2022
KK		Pobieranie próbek			PN-EN 196-7:2009	[1)]		
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	[1)]		
KK					PN-EN 15368+A1:2010 PN-EN 196-1:2016-07 PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 5,0) kN		PN-EN 196-1:2016-07	[1)]		
KK		Konsystencja normowa		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2:2016 PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK		Czasy wiązania		za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2:2016 PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK		Stałość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016	[1)]		
KK		Gęstość nasypowa	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm^3	wagowa	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 PN ISO 2591-1:2000	[1)]		
KK		Konsystencja zaprawy normowej		za pomocą stolika do rozpływu i aparatu nurnikowego	PN-EN 413-2:2016	[1)]		
KK		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	[1)]		
KK		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły:(0,2 ÷ 10,0) kN			[1)]		
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	[1)]		
KK		Stałość objętości		za pomocą pierścienia Le Chateliera na podstawie obserwacji	PN-EN 13282-1:2013-07 PN-EN 13282-2:2015-06 PN-EN 196-3:2016 PN-EN 459-2:2010	[1)]		

KK	**Hydrauliczne spoiwa drogowe**			podstawie obserwacji powierzchni placka	PN-EN 13282-1:2013-07 PN-EN 196-3:2016 PN-EN 459-2:2021	[1)]		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 PN ISO 2591-1:2000	[1)]		
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	[1)]		06.06.2022
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2011	[1)]		
KK	**Piasek normowy CEN**	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (2,4 ÷ 240**,**0) kN		PN-EN 196-1:2016-07	[1)]		
KK		Uziarnienie		sitowa	PN-EN 196-1:2016-07	[1)]		
KK	**Szlamy, zawiesiny**	Gęstość objętościowa	Zakres: (10,0 ÷ 1000,0) cm^3	wagowa	PB/LP-23 wydanie 5 z dnia 22.03.2022 r.	[1)]		05.04.2022
KK	**Cement, Wapno budowlane, Kleje budowlane, Gipsy, Zaprawy budowlane, Spoiwa hydrauliczne i inne materiały budowlane**	Pobieranie próbek do testów konsumenckich			PB/LP-25 wydanie 5 z dnia 22.03.2022 r.	[1)]		05.04.2022
KK	**Mielony kamień wapienny**	Gęstość nasypowa	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm^3	wagowa	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Gęstość		za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15 wydanie 12 z dnia 22.03.2022 r.	[1)]		06.06.2022
KK		Powierzchnia właściwa		przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2011	[1)]		
KK		Stopień zmielenia	Zakres: (0,063 ÷ 1,00) mm	sitowa	PN-EN 196-6:2011 PN ISO 2591-1:2000	[1)]		
KK	**Klinkier**	Gęstość nasypowa (ciężar litra)	Zakres: (0,1 ÷ 5,0) kg/dm^3	wagowa	PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK	**Gips budowlany**	Stopień białości	Zakres: (50,0 ÷ 100,0)%	za pomocą spektrofotometru	VGB M 701 E:2008	[1)]		

KK	**Cement biały i tynki**	Stopień białości	Zakres: (50,0 ÷ 100,0)%	za pomocą spektrofotometru	Procedura badawcza PB/LP-26 wydanie 3 (2022-03-22)	[1)]		06.06.2022
KK	**Klinkier do produkcji białego cementu, wapno budowlane, kamień wapienny, piaski szklarskie, biel tytanowa, biel cynkowa**	Stopień białości	Zakres: (50,0 ÷ 100,0)%	za pomocą spektrofotometru	Procedura badawcza PB/LP-26 wydanie 3 (2022-03-22)	[1)]		06.06.2022
KK	**Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, cementy, spoiwa cementowe**	Zawartość straty prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-B-19707:2013-10	[1)]		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	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 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość C_3A (z obliczeń)			BN-64/6731-03	[1)]		
KK		Zawartość C_4AF (z obliczeń)				[1)]		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO_2	Zakres: (0,05 ÷ 25,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026

KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK								20.07.2026
KK		Zawartość siarczków	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK	**Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, cementy, spoiwa cementowe**	Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
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.	[1)]		
KK		Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)			CEN TR 196-4:2007	[1)]		
KK		Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne}	Zakres: (0,01 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010	[1)]		
KK		Pucolanowość		miareczkowa	PN-EN 196-5:2011	[1)]		
KK		Zawartość tlenków / pierwiastków	Zakres;			[1)]		
KK		SiO_2	(0,01 ÷ 99,0)%			[1)]		
KK		Si	(0,005 ÷ 46,0)%			[1)]		
KK		Fe_2O_3	(0,01 ÷ 81,0)%			[1)]		
KK		Fe	(0,007 ÷ 57,0)%			[1)]		
KK		Al_2O_3	(0,01 ÷ 90,0)%			[1)]		
KK		Al	(0,005 ÷ 48,0)%			[1)]		
KK		TiO_2	(0,01 ÷ 41,0)%			[1)]		
KK		Ti	(0,006 ÷ 24,0)%			[1)]		
KK		CaO	(0,01 ÷ 98,0)%			[1)]		
KK	**Cementy powszechnego użytku**	Ca	(0,007 ÷ 70,0)%			[1)]		
KK	**i cementy specjalne, Surowce**	MgO	(0,01 ÷ 78,0)%			[1)]		

KK	**węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego, Składniki cementu, Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Materiały glinokrzemianowe, Piaski, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu**	Mg	(0,006 ÷ 47,0)%	fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2:2010 PN-EN ISO 12677:2011 PN-EN 196-2:2026-04	1)	20.07.2026
KK		K_2O	(0,01 ÷ 40,0)%			1)	
KK		K	(0,008 ÷ 33,0)%			1)	
KK		Na_2O	(0,01 ÷ 58,0)%			1)	
KK		Na	(0,007 ÷ 43,0)%			1)	
KK		Mn_2O_3	(0,01 ÷ 10,0)%			1)	
KK		Mn	(0,007 ÷ 7,0)%			1)	
KK		Cr_2O_3	(0,01 ÷ 10,0)%			1)	
KK		Cr	(0,007 ÷ 7,0)%			1)	
KK		P_2O_5	(0,01 ÷ 40,0)%			1)	
KK		P	(0,004 ÷ 17,0)%			1)	
KK		SO_3	(0,01 ÷ 59,0)%			1)	
KK		S	(0,004 ÷ 24,0)%			1)	
KK		ZnO	(0,01 ÷ 10,0)%			1)	
KK		Zn	(0,008 ÷ 8,0)%			1)	
KK		SrO	(0,01 ÷ 20,0)%			1)	
KK		Sr	(0,008 ÷ 17,0)%			1)	
KK		Cl-	(0,001 ÷ 5,0) %			1)	
KK	**Materiały i surowce budowlane Odpady kod O): 10 01 01; 10 01 02; 10 02 01; 10 01 80**	Zawartość tlenków / pierwiastków	Zakres;	fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2:2010 PN-EN ISO 12677:2011 PN-EN 196-2:2026-04	1)	20.07.2026
KK		SiO_2	(0,01 ÷ 99,0)%			1)	
KK		Si	(0,005 ÷ 46,0)%			1)	
KK		Fe_2O_3	(0,01 ÷ 81,0)%			1)	
KK		Fe	(0,007 ÷ 57,0)%			1)	
KK		Al_2O_3	(0,01 ÷ 90,0)%			1)	
KK		Al	(0,005 ÷ 48,0)%			1)	
KK		TiO_2	(0,01 ÷ 41,0)%			1)	
KK		Ti	(0,006 ÷ 24,0)%			1)	
KK		CaO	(0,01 ÷ 98,0)%			1)	
KK		Ca	(0,007 ÷ 70,0)%			1)	
KK		MgO	(0,01 ÷ 78,0)%			1)	
KK		Mg	(0,006 ÷ 47,0)%			1)	
KK		K_2O	(0,01 ÷ 40,0)%			1)	
KK		K	(0,008 ÷ 33,0)%			1)	
KK		Na_2O	(0,01 ÷ 58,0)%			1)	
KK		Na	(0,007 ÷ 43,0)%			1)	

KK		Mn_2O_3	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		Mn	(0,007 ÷ 7,0)%			[1)]		
KK		Cr_2O_3	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		Cr	(0,007 ÷ 7,0)%			[1)]		
KK		P_2O_5	(0,01 ÷ 40,0)%			[1)]		
KK		P	(0,004 ÷ 17,0)%			[1)]		
KK		SO_3	(0,01 ÷ 59,0)%			[1)]		
KK		S	(0,004 ÷ 24,0)%			[1)]		
KK		ZnO	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		Zn	(0,008 ÷ 8,0)%			[1)]		
KK		SrO	(0,01 ÷ 20,0)%			[1)]		
KK		Sr	(0,008 ÷ 17,0)%			[1)]		
KK		Cl-	(0,001 ÷ 5,0) %			[1)]		
KK	**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)**	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.	[1)]		
KK	**Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego, Cementy glinowo-wapniowe.**	Zawartość rozpuszczalnego w wodzie Cr (VI)	Zakres: (0,01 ÷ 25,0) ppm	spektrofotometryczna	PB/LC-19 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK					PN-EN 196-10:2016-07	[1)]		
KK					SFS 5183	[1)]		
KK		Zawartość straty prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 459-2:2010	[1)]		

KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK	**Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego**		Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (0,10 ÷ 30,0)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 8,5)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 56,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO_2	Zakres: (0,05 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK		Zawartość węglanów (z obliczeń)			I/LC-21 wydanie 1 z dnia 14.12.2012	[1)]		
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		20.07.2026
KK	**Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna**							

KK	**budowlanego**	Zawartość siarczków	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 1,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
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.	[1)]		
KK		Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne}	Zakres: (0,01 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010	[1)]		
KK		Zawartość całkowita węgla organicznego TOC	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 13639:2017-11 p.6	[1)]		
KK					PN-EN 197-1:2012	[1)]		
KK	**Składniki cementu**	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-EN 450-1:2012	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2010	[1)]		
KK					PN-EN 459-2:2021	[1)]		05.04.2022
KK					PN-EN 197-1:2012	[1)]		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 59,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	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 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 15,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PB/LC-9 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK					PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 197-1 :2012	[1)]		

KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-10 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.	1)		
KK					PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK	**Składniki cementu**	Zawartość dwutlenku węgla CO_2	Zakres: (0,05 ÷ 45,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		1)		20.07.2026
KK		Zawartość siarczków S^{2-}	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
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.	1)		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.	1)		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010	1)		
KK		Zawartość całkowita węgla organicznego TOC	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 13639:2017-11 p.6	1)		
KK					PN-EN 197-1:2012	1)		
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	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 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		1)		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 15,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PB/LC-9 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.	1)		

KK		CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK					PN-EN 197-1:2012	1)		
KK	**Kamień wapienny**	Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-10 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.	1)		
KK					PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO_2	Zakres: (0,05 ÷ 45,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK					PN-EN 197-1:2012	1)		
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		1)		20.07.2026
KK		Zawartość siarczków S^{2-}	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
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.	1)		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.	1)		
KK	**Kamień wapienny**	Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010	1)		
KK		Zawartość całkowita węgla organicznego TOC	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 13639:2017-11 p.6	1)		
KK					PN-EN 197-1:2012	1)		
KK		Zawartość drobnych cząstek		z błękitem metylenowym	PN-EN 933-9+A1:2013-07	1)		
KK					PN-EN 933-9:2022-07	1)		03.04.2024
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 1,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026

KK	**Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Spoiwa hydrauliczne**	Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	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 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		1)		
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK	**Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Spoiwa hydrauliczne**	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO_2	Zakres: (0,05 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		1)		20.07.2026
KK		Zawartość siarczków S^{2-}	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 5,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK	**Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Spoiwa hydrauliczne**	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji	Zakres: (0,05 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-15 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.	1)		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,001 ÷ 10,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-1:2010	1)		
KK					PN-EN ISO 21587-2:2010	1)		
KK	**Cementy murarskie, Spoiwa hydrauliczne**	Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)			CEN TR 196-4:2007	1)		

KK	**Hydrauliczne**	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne}	Zakres: (0,01 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.	1)		
KK	**Cementy murarskie, Spoiwa hydrauliczne, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu**	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.	1)		
KK	**Wapno budowlane**	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 30,0)%	wagowa	PN-EN 459-2:2010	1)		
KK					PN-EN 459-2:2021	1)		05.04.2022
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 459-2:2010	1)		
KK					PN-EN 459-2:2021	1)		05.04.2022
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (0,10 ÷ 5,0)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		1)		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 99,0)%	miareczkowa	PN-EN 459-2:2010	1)		
KK					PN-EN 459-2:2021-12	1)		28.03.2022
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-EN 459-2:2010	1)		
KK					PN-EN 459-2:2021-12	1)		28.03.2022
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO_2	Zakres: (0,05 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-EN 459-2:2010	1)		
KK					PN-EN 459-2:2021	1)		05.04.2022
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		1)		20.07.2026
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
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.	1)		
KK					PN-EN 459-2:2010	1)		
KK					PN-EN 459-2:2021	1)		05.04.2022
KK		Zawartość wapna czynnego	Zakres: (0,01 ÷ 99,0)%	miareczkowa	PN-EN 459-2:2010	1)		
KK					PN-EN 459-2:2021	1)		05.04.2022
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026

KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (0,10 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 85,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK	**Materiały glinokrzemianowe**	Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość siarczków S^{2-}	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
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.	[1)]		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PB/LC-26 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010	[1)]		
KK		Zawartość tlenków / pierwiastków	Zakres;			[1)]		
KK		SiO_2	(0,01 ÷ 99,0)%			[1)]		
KK		Si	(0,005 ÷ 46,0)%			[1)]		
KK		Fe_2O_3	(0,01 ÷ 81,0)%			[1)]		
KK		Fe	(0,007 ÷ 57,0)%			[1)]		
KK		Al_2O_3	(0,01 ÷ 90,0)%			[1)]		

KK	**Wapno budowlane, Popioły, Żużle, Pył krzemionkowy, Spoiwa hydrauliczne, Kruszywa, Zaprawy, tynki, masy budowlane i inne materiały, Elementy murowe, Gipsy**	Al	(0,005 ÷ 48,0)%	fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2:2010 PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		TiO_2	(0,01 ÷ 41,0)%			[1)]		
KK		Ti	(0,006 ÷ 24,0)%			[1)]		
KK		CaO	(0,01 ÷ 98,0)%			[1)]		
KK		Ca	(0,007 ÷ 70,0)%			[1)]		
KK		MgO	(0,01 ÷ 78,0)%			[1)]		
KK		Mg	(0,006 ÷ 47,0)%			[1)]		
KK		K_2O	(0,01 ÷ 40,0)%			[1)]		
KK		K	(0,008 ÷ 33,0)%			[1)]		
KK		Na_2O	(0,01 ÷ 58,0)%			[1)]		
KK		Na	(0,007 ÷ 43,0)%			[1)]		
KK		Mn_2O_3	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		Mn	(0,007 ÷ 7,0)%			[1)]		
KK		Cr_2O_3	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		Cr	(0,007 ÷ 7,0)%			[1)]		
KK		P_2O_5	(0,01 ÷ 40,0)%			[1)]		
KK		P	(0,004 ÷ 17,0)%			[1)]		
KK		SO_3	(0,01 ÷ 59,0)%			[1)]		
KK		S	(0,004 ÷ 24,0)%			[1)]		
KK		ZnO	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		Zn	(0,008 ÷ 8,0)%			[1)]		
KK		SrO	(0,01 ÷ 20,0)%			[1)]		
KK		Sr	(0,008 ÷ 17,0)%			[1)]		
KK		Cl-	(0,001 ÷ 5,0) %			[1)]		
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 40,0)%	wagowa	PN-EN 450-1:2012	[1)]		
KK					PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)	Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 197-1:2012	[1)]		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 15,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 197-1:2012	[1)]		
KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku	Zakres: (0,10 ÷ 80,0)%	wagowa	PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 450-1 :2012	[1)]		20.07.2026

KK	**Popioły**	krzemu SiO_2	Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04 PN-EN 197-1:2012	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 25,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 25,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 197-1:2012	[1)]		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO_2	Zakres: (0,05 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 197-1:2012	[1)]		
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 5,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 450-1:2012 Załącznik C	[1)]		
KK	**Popioły**	Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,06 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2:2010	[1)]		
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.	[1)]		
KK		Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne}	Zakres: (0,01 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK					PN-EN 451-1:2004	[1)]		
KK		SiO_{2reakt} Z obliczeń			PN-EN 197-1:2012	[1)]		
KK					PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		CaO_{2reakt} Z obliczeń			PN-EN 197-1:2012	[1)]		
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026

KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 15,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	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 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK	**Żużle, pył krzemionkowy**	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 50,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 15,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		20.07.2026
KK								
KK	**Żużle**	Zawartość siarczków S^{2-}	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 5,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość wilgotności	Zakres: (0,05 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 15167-1:2007 Załącznik A	[1)]		
KK	**Pył krzemionkowy**	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne}	Zakres: (0,01 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 451-1:2004	[1)]		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,001 ÷ 3,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-1:2010	[1)]		
KK					PN-EN ISO 21587-2:2010	[1)]		
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.	[1)]		

KK		(wilgoci) i suchej substancji			PN-EN 13263-1+A1:2010	[1)]		
KK	**Hydrauliczne spoiwa drogowe szybkowiążące**	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 13282-1:2013-07	[1)]		
KK					PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK	**Hydrauliczne spoiwa drogowe normalnie wiążące**	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 13282-2:2015-06	[1)]		
KK					PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK	**Wyroby do systemów ociepleń**	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 -99, 5)%	wagowa	ZUAT-15/V.03/2003	[1)]		
KK					ZUAT-15/V.04/2003	[1)]		
KK		Zawartość suchej substancji	Zakres: (0,05 -99, 5)%	wagowa	ZUAT-15/V.03/2003	[1)]		
KK					ZUAT-15/V.04/2003	[1)]		
KK					ETAG 004:2013	[1)]		
KK					EAD 040083-01-0404	[1)]		12.01.2026
KK		Zawartość popiołu	Zakres (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	ETAG 004:2013	[1)]		
KK					EAD 040083-01-0404	[1)]		12.01.2026
KK	**Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń**	Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)			EAD 040016-01-0404	[1)]		12.01.2026
KK	**Kruszywa**	Obecność humusu		wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	[1)]		
KK		Zawartość drobnych cząstek		z błękitem metylenowym	PN-EN 933-9:2013-07	[1)]		
KK					PN-EN 933-9:2022-07	[1)]		03.04.2024
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 ÷ 45,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 1744-1+A1:2013-05	[1)]		
KK		Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie HCl	Zakres: (0,01 ÷ 59,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PN-EN 1744-1+A1:2013 -05	[1)]		
KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 1744-1+A1:2013 -05	[1)]		
KK		Zawartość siarki całkowitej	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne}	Zakres: (0,01 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PB/LC-22 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 1744-1+A1:2013-05	[1)]		
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		20.07.2026
KK				płomieniowej	PN-EN 196-2:2026-04			

KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	ASTM C 114-24	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (0,10 ÷ 99,9)%	wagowa	PB/LC-6 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 20,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK	**Piaski**				PB/LC-9 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					PB/LC-10 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO_2	Zakres: (0,05 ÷ 10,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 ASTM C 114-24	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		20.07.2026
KK	**Piasek normowy CEN**	Zawartość wilgoci	Zakres: (0,05 ÷ 5,0)%	wagowa	PB/LC-17 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r	[1)]		
KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 480-10:2011	[1)]		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda		[1)]		
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia	[1)]		

KK	**Domieszki do betonu, zapraw i zaczynów**	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 480-12:2008	[1)]		
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.	[1)]		
KK					PN-EN 480-8:2012	[1)]		
KK		pH	Zakres: 0,5 ÷ 13,0	potencjometryczna	PB/LC-27 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK					ISO 4316:1977	[1)]		
KK	**Spoiwa i tynki gipsowe**	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 59,0)%	wagowa	PN-EN 13279-2:2014 -02	[1)]		
KK	**Zaprawy i masy budowlane**	Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 1015-17:2002+A1:2005	[1)]		
KK	**Elementy murowe**	Zawartość straty prażenia	Zakres: (0,05 – 30,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 40,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	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-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 60,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PB/LC-10 wydanie 7 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK					PN-EN 772-5: 2016-06	[1)]		
KK		Zawartość dwutlenku węgla CO_2	Zakres: (0,05 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026

KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 772-5:2016-06 PN-EN 196-2:2013-11 ASTM C 114-24	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość siarczków	Zakres: (0,1 ÷ 2,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 1,0)%	spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
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.	[1)]		
KK	**Roztwory wszystkich produktów budowlanych**	pH	Zakres: (0,05 ÷ 99,0)%	potencjometryczna	PB/LC-27 wydanie 4 z dnia 02.04.2014 r.	[1)]		
KK	**Pigmenty i wypełniacze**				PN-EN ISO 787-9:2000	[1)]		
					PN-EN ISO 787-9:2019-04	[1)]		24.10.2019
KK	**Produkty zawierające substancje powierzchniowo-czynne**				ISO 4316:1977	[1)]		
KK	**Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania**				PN-EN 13454-2+A1:2008	[1)]		
KK					PN-EN 13454-2:2019-02	[1)]		24.10.2019
KK	**Gipsy**	Zawartość straty prażenia	Zakres: (0,05 – 40,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 59,0)%	wagowa	PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK					VGB-M 701 e:2008	[1)]		
KK		Zawartość chlorków Cl^-	Zakres: (0,0005 ÷ 0,50)%	potencjometryczna	PN-EN 196-2:2026-04 VGB-M 701 e:2008	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 10,0)%	miareczkowa Volharda		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (0,10 ÷ 10,0)%	wagowa	PB/LC-5 wydanie 6 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 VGB-M 701 e:2008	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 2,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04 VGB-M 701 e:2008	[1)]		20.07.2026
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		20.07.2026
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 2,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04 VGB-M 701 e:2008	[1)]		20.07.2026

KK	**Gipsy**	Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 40,0)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04 VGB-M 701 e:2008	1)		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 6,5)%	miareczkowa	PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK					VGB-M 701 e:2008	1)		
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 5,0)%	fotometrii płomieniowej	PB/LC-12 wydanie 8 z dnia 02.04.2014 r. PN-EN 196-2:2026-04 VGB-M 701 e:2008 ASTM C 114-24	1)		20.07.2026
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		1)		20.07.2026
KK								
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	1)		
KK	**Szkło**	Odporność na działanie wody	Zakres: szkła o niższej odporności	miareczkowa	PN-ISO 719:1994	1)		
KK	**Szkło, kaoliny i gliny, magnezyty i dolomity, surowce cyrkonowe, inne materiały glinokrzemianowe**	Zawartość tlenków / pierwiastków	Zakres;	fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2:2010 PN-EN 196-2:2026-04	1)		20.07.2026
KK		SiO_2	(0,01 ÷ 99,0)%			1)		
KK		Si	(0,005 ÷ 46,0)%			1)		
KK		Fe_2O_3	(0,01 ÷ 81,0)%			1)		
KK		Fe	(0,007 ÷ 57,0)%			1)		
KK		Al_2O_3	(0,01 ÷ 90,0)%			1)		
KK		Al	(0,005 ÷ 48,0)%			1)		
KK		TiO_2	(0,01 ÷ 41,0)%			1)		
KK		Ti	(0,006 ÷ 24,0)%			1)		
KK		CaO	(0,01 ÷ 98,0)%			1)		
KK		Ca	(0,007 ÷ 70,0)%			1)		
KK		MgO	(0,01 ÷ 78,0)%			1)		
KK		Mg	(0,006 ÷ 47,0)%			1)		
KK		K_2O	(0,01 ÷ 40,0)%			1)		
KK		K	(0,008 ÷ 33,0)%			1)		
KK		Na_2O	(0,01 ÷ 58,0)%			1)		
KK		Na	(0,007 ÷ 43,0)%			1)		
KK		Cr_2O_3	(0,01 ÷ 10,0)%			1)		
KK		Cr	(0,007 ÷ 7,0)%			1)		

KK		P_2O_5	(0,01 ÷ 40,0)%			[1)]		
KK		P	(0,004 ÷ 17,0)%			[1)]		
KK	**Szkło, kaoliny i gliny, magnezyty i dolomity, surowce cyrkonowe, inne materiały glinokrzemianowe**	SO_3	(0,01 ÷ 59,0)%	fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2:2010 PN-EN 196-2:2026-04	[1)]		20.07.2026
KK		S	(0,004 ÷ 24,0)%			[1)]		
KK		ZnO	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		Zn	(0,008 ÷ 8,0)%			[1)]		
KK		SrO	(0,01 ÷ 20,0)%			[1)]		
KK		Sr	(0,008 ÷ 17,0)%			[1)]		
KK		BaO	(0,01 ÷ 43,0)%			[1)]		
KK		Ba	(0,009 ÷ 38,0)%			[1)]		
KK		HfO_2	(0,01 ÷ 9,0)%			[1)]		
KK		Hf	(0,008 ÷ 12,0)%			[1)]		
KK		NiO	(0,01 ÷ 12,0)%			[1)]		
KK		Ni	(0,008 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		ZrO_2	(0,01 ÷ 65,0)%			[1)]		
KK		Zr	(0,007 ÷ 48,0)%			[1)]		
KK		CuO	(0,01 ÷ 8,0)%			[1)]		
KK		Cu	(0,008 ÷ 7,0)%			[1)]		
KK		PbO	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		Pb	(0,009 ÷ 9,0)%			[1)]		
KK		V_2O_5	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		V	(0,006 ÷ 5,6)%			[1)]		
KK		Mn_2O_3	(0,01 ÷ 10,0)%			[1)]		
KK		Mn	(0,007 ÷ 7,0)%			[1)]		
KK	**Stały zakres akredytacji**							
KK	**Składniki cementu**	Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-H-04156.07:1981	[1)]		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-H-04156.08:1981	[1)]		
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-00:1977	[1)]		
KK					PN-G-04528-09:1979	[1)]		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986	[1)]		
KK					PN-H-04159-07:1983	[1)]		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 65,0)%	miareczkowa	PN-H-04156.07:1981	[1)]		

KK	**Kamień wapienny**	Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	miareczkowa	PN-H-04156.08:1981	[1)]		
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 2,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528/00:1977	[1)]		
KK					PN-G-04528/09:1979	[1)]		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986	[1)]		
KK					PN-H-04159-07:1983	[1)]		
KK	**Popioły**	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 – 40,0)%	wagowa	PN-G-04528-02:1977	[1)]		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres: (0,01 ÷ 15,0)%	wagowa	PN-G-04528-12:1977	[1)]		
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (0,10 ÷ 80,0)%	wagowa	PN-G-04528-03:1977	[1)]		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,15 ÷ 25,0)%	miareczkowa	PN-G-04528-05:1978	[1)]		
KK			Zakres: (0,005 ÷ 0,50)%	spektrofotometryczna		[1)]		
KK	**Popioły**	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,05 ÷ 30,0)%	miareczkowa	PN-G-04528-04:1977	[1)]		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,01 ÷ 25,0)%	miareczkowa	PN-G-04528-06:1977	[1)]		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,02 ÷ 10,0)%	miareczkowa	PN-G-04528-07:1977	[1)]		
KK		Zawartość manganu	Zakres: (0,005 ÷ 5,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-09:1979	[1)]		
KK		Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5	Zakres: (0,001 ÷ 20,0)%	spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986	[1)]		
KK	**Szkło**	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (5,0 ÷ 95,0)%	wagowa i spektrofotometryczna	PN-B-13160:1985	[1)]		
KK		Zawartość tlenku baru BaO	Zakres (0,2 ÷ 5,0)%	wagowa i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,02 ÷ 15,0)%	miareczkowa i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,5 ÷ 15,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK			Zakres: (0,3 ÷ 10,0)%	miareczkowa		[1)]		

KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,03 ÷ 3,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,01 ÷ 0,5)%	spektrofotometryczna i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,005 ÷ 0,1)%	spektrofotometryczna		[1)]		
KK		Zawartość tlenku boru B_2O_3	Zakres (0,5 ÷ 20,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK		Zawartość tlenku ołowiu PbO	Zakres (0,2 ÷ 30,0)%	wagowa		[1)]		
KK			Zakres (0,5 ÷ 30,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK			Zakres (0,5 ÷ 10,0)%	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK	**Szkło**	Zawartość tlenku cynku ZnO	Zakres (0,5 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-B-13160:1985	[1)]		
KK			Zakres (0,05 ÷ 3,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	fotometrii płomieniowej		[1)]		
KK			Zakres: (0,02 ÷ 20,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK		Zawartość tlenku litu Li_2O	Zakres (0,5 ÷ 15,0)%	fotometrii płomieniowej		[1)]		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres (0,05 ÷ 2,0)%	wagowa		[1)]		
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 ÷ 1,0)%	wagowa		[1)]		
KK		Zawartość wilgotności	Zakres: (0,1 ÷ 20,0)%	wagowa		[1)]		
KK		Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,005 ÷ 3,0)%	wagowa		[1)]		

KK	**Piasek szklarski**	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (90,0 ÷ 100,0)%	wagowa	BN-80/6811-01	[1)]		
KK		Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,002 ÷ 0,2)%	spektrofotometryczna		[1)]		
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,005 ÷ 0,2)%	spektrofotometryczna		[1)]		
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,5 ÷ 6,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 0,5)%	spektrofotometryczna		[1)]		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,2 ÷ 2,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,002 ÷ 2,0)%	fotometrii płomieniowej		[1)]		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres (0,01 ÷ 1,0)%	wagowa		[1)]		
KK	**Kaoliny i gliny**	Zawartość strat prażenia	Zakres: (0,05 ÷ 5,0)%	wagowa	BN-85/7011-23	[1)]		
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (0,05 ÷ 80,0)%	wagowa i spektrofotometryczna		[1)]		
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (0,5 ÷ 30,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,005 ÷ 1,0)%	spektrofotometryczna		[1)]		
KK			Zakres: (1,0 ÷ 20,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK	**Kaoliny i gliny**	Zawartość tlenku tytanu TiO_2	Zakres: (0,001 ÷ 1,0)%	spektrofotometryczna	BN-85/7011-23	[1)]		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,5 ÷ 25,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (0,5 ÷ 25,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK			Zakres: (0,001 ÷ 3,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK	**Kaoliny i gliny**	Zawartość tlenku manganu MnO	Zakres: (0,001 ÷ 5,0)%	płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	BN-85/7011-23	[1)]		

KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,05 ÷ 15,0)%	fotometrii płomieniowej i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS		[1)]		
KK		Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3	Zakres (0,2 ÷ 5,0)%	wagowa		[1)]		
KK	**Magnezyty i dolomity**	Zawartość strat prażenia	Zakres: (1,0 ÷ 52,0)%	wagowa	PN-H-04156-01:1981	[1)]		
KK		Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2	Zakres: (1,0 ÷ 25,0)%	wagowa	PN-H-04156-02:1992	[1)]		
KK		Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3	Zakres: (0,01 ÷ 2,5)%	spektrofotometryczna	PN-H-04156-03:1992	[1)]		
KK			Zakres: (2,0 ÷ 10,0)%	miareczkowa		[1)]		
KK		Zawartość tlenku glinu Al_2O_3	Zakres: (1,0 ÷ 5,0)%	miareczkowa	PN-H-04156-04:1981	[1)]		
KK		Zawartość tlenku wapnia CaO	Zakres: (0,5 ÷ 60,0)%	miareczkowa	PN-H-04156-07:1981	[1)]		
KK		Zawartość tlenku magnezu MgO	Zakres: (15,0 ÷ 99,0)%	miareczkowa	PN-H-04156-08:1981	[1)]		
KK		Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O)	Zakres: (0,04 ÷ 2,8)%	fotometrii płomieniowej	PN-H-04156-09:1981	[1)]		
KB	**Grupa Badawcza Beton i Lekkie Kompozyty**							
KB	**Zaprawy do murów**	Analiza sitowa	Zakres (0,063 ÷ 8,0) mm	wagowa	PN-EN 1015-1:2000+A1:2007	[1)]		
KB		Konsystencja świeżej zaprawy	Zakres: (100 ÷ 300) mm	stolika rozpływu	PN-EN 1015-3:2000+A1:2005+ A2:2007	[1)]		
KB		Konsystencja świeżej zaprawy	Zakres penetracji: (0 ÷ 70) mm	za pomocą penetrometru	PN-EN 1015-4:2000	[1)]		
KB		Gęstość objętościowa świeżej zaprawy		wagowa	PN-EN 1015-6:2000/A1:2007	[1)]		
KB		Zawartość powietrza w świeżej zaprawie		A – ciśnieniowa B – alkoholowa	PN-EN 1015-7:2000	[1)]		
KB		Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy		pręt penetrujący	PN-EN 1015-9:2001+A1:2007	[1)]		
KB		Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy		stolik rozpływu	PN-EN 1015-9:2001+A1:2007	[1)]		

KB	**Zaprawy do murów**	Czas korekty świeżej zaprawy		pomiar bezpośredni	PN-EN 1015-9:2001+A1:2007	[1)]		
KB		Gęstość wysuszonej stwardniałej zaprawy		wagowa	PN-EN 1015-10:2001+A1:2007	[1)]		
KB		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 6,0) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 1015-11:2020-04	[1)]		
KB		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (1,0 ÷ 100,0) kN			[1)]		
KB		Przyczepność do podłoża	Zakres siły: (0,1 ÷ 15,0) kN	Pull-off	PN-EN 1015-12:2016-08	[1)]		
KB		Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy		wagowa	PN-EN 1015-18:2003	[1)]		
KB	**Zaprawy do murów**	Współczynnik przenoszenia pary wodnej w stwardniałych zaprawach na obrzutkę i do tynkowania		wagowa	PN-EN 1015-19:2000+A1:2005	[1)]		
KB		Odpowiedniość jednowarstwowych zapraw na obrzutkę do podłoży			PN-EN 1015-21:2003	[1)]		
KB	**Zaprawy do murów + elementy murowe**	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu metodą skręcania w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny muru i przy zniszczeniu rysą w spoinie wspornej dla elementu murowego	Zakres: (0,1 ÷ 10,0) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 1052-5:2005	[1)]		

KB	**Materiały termoizolacyjne**	Współczynnik przewodzenia ciepła	Zakres: 0,001-0,500 W/(m×K)	Metoda aparatu płytowego z czujnikiem gęstości strumieniacieplnego	PN-EN 12667:2022 PN-ISO 8301:1998 PN-ISO 8301:1998/A1:2018-04 PN-EN 12664:2002 PN-EN 12939:2002	[1)]	N	06.09.2024
KB	**Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych**	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (3,0 ÷250,0) kN		PN-EN 12190:2000	[1)]		06.09.2024
KB		Przyczepność	Zakres siły: (0,5 ÷25,0) kN		PN-EN 1542:2000	[1)]		06.09.2024
KB		Absorpcja kapilarna		Metoda: wagowa	PN-EN 13057:2004	[1)]		06.09.2024
KB		Kompatybilność cieplna		Metoda: cykle termiczne – metoda referencyjna	PN-EN 13687-1:2008	[1)]		06.09.2024
KB	**Materiały na podkłady podłogowe**	Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 6,0) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 13892-2:2004	[1)]		
KB		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (1,0 ÷ 200,0) kN			[1)]		
KB		Odporność na ścieranie		Böhmego – ubytek masy	PN-EN 13892-3 :2015-02	[1)]		
KB		Przyczepność	Zakres siły: (0,1 ÷ 15,0) kN	Pull-off	PN-EN 13892-8:2004	[1)]		
KB		Czas zachowania właściwości roboczych		rozpływu	PN-EN 13454-2+A1:2008	[1)]		
KB					PN-EN 13454-2:2019-02	[1)]		24.10.2019
KB		Skurcz i pęcznienie		aparat typu Grauff Kaufmana	PN-EN 13454-2+A1:2008	[1)]		
KB					PN-EN 13454-2:2019-02	[1)]		24.10.2019
KB		Rozlewność	Zakres: (30 ÷ 300) mm	rozpływu	PN-EN 12706:2001	[1)]		
KB		Zmiany wymiarów podłogowych zapraw szpachlowych		aparat typu Grauff Kaufmana	PN-EN 13872:2005	[1)]		
KB		Konsystencja zapraw płynnych	Zakres: (100 ÷ 300) mm	rozpływu	PN-EN 13454-2+A1:2008	[1)]		
KB					PN-EN 13454-2:2019-02	[1)]		24.10.2019
KB		Konsystencja zapraw gęstoplastycznych	Zakres: (100 ÷ 300) mm	stolika rozpływu	PN-EN 13454-2+A1:2008	[1)]		
KB					PN-EN 13454-2:2019-02	[1)]		24.10.2019
KB	**Domieszki do zapraw do murów i betonów**	Umowna zawartość suchej substancji		wagowa	PN-EN 480-8:2012	[1)]		
KB		Konsystencja świeżej zaprawy	Zakres penetracji: (0 ÷ 70) mm	za pomocą penetrometru	PN-EN 1015-4:2000	[1)]		

KB	**Domieszki do zapraw do murów**	Ilość wody wymaganej do uzyskania znormalizowanej konsystencji			PN-EN 480-13:2015-08	[1)]		
KB		Zawartość powietrza w świeżej zaprawie		A – ciśnieniowa B – alkoholowa	PN-EN 1015-7:2000	[1)]		
KB		Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy		pręt penetrujący	PN-EN 1015-9:2001+A1:2007	[1)]		
KB		Wytrzymałość na zginanie	Zakres siły: (0,05 ÷ 6,0) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 1015-11:2020-04	[1)]		
KB		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (1,0 ÷ 100,0) kN			[1)]		
KB	**Domieszki do betonów**	Czas wiązania		aparat Vicata	PN-EN 480-2:2008	[1)]		
KB		Absorpcja kapilarna		wagowa	PN-EN 480-5:2008	[1)]		
KB		Konsystencja		opad stożka	PN-EN 12350-2:2011	[1)]		
KB					PN-EN 12350-2:2019-07	[1)]		24.10.2019
KB		Konsystencja	Zakres: (200 ÷ 700) mm	stolik rozpływu	PN-EN 12350-5:2019-08	[1)]		
KB		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (22,5 ÷ 3000) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 12390-3:2011	[1)]		
KB					PN-EN 12390-3:2019-07	[1)]		24.10.2019
KB		Zawartość powietrza		ciśnieniowa	PN-EN 12350-7:2019-08	[1)]		
KB	**Mieszanka betonowa**	Konsystencja		opad stożka	PN-EN 12350-2:2011	[1)]		
KB					PN-EN 12350-2:2019-07	[1)]		24.10.2019
KB		Zawartość powietrza		ciśnieniowa	PN-EN 12350-7:2019-08	[1)]		
KB	**Beton**	Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (22,5 ÷ 3000) kN	stałego przyrostu siły	PN-EN 12390-3:2011	[1)]		
KB					PN-EN 12390-3:2019-07	[1)]		24.10.2019
KB		Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem			PN-EN 12390-8:2019-08	[1)]		
KB		Gęstość		wagowa	PN-EN 12390-7:2019-08	[1)]		
KB		Odporność na działanie mrozu		pomiar obniżenia wytrzymałości i ubytku masy	PN-B-06265:2018 Załącznik N	[1)]		24.10.2019
KB		Pobieranie próbek			PN-EN 12350-1:2011	[1)]		
KB					PN-EN 12350-1:2019-07	[1)]		24.10.2019

KB	**Elastyczne wyroby wodochronne, wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych, kauczuku**	Wodoszczelność	Zakres (0 ÷ 100) kPa		PN-EN 1928:2002	[1)]	**N**	
KB	**Grubowarstwowe powłoki asfaltowych modyfikowanych polimerami**	Wodoszczelność	Zakres (0 ÷ 100) kPa		PN-EN 15820:2011	[1)]	**N**	
KB	**Wyroby nie przepuszczające wody**	Wodoszczelność		wagowa	PN-EN 14891:2012	[1)]	**N**	
KB					PN-EN 14891:2017-03	[1)]		
KB	**Tynki na spoiwach organicznych**	Współczynnik przenikania pary wodnej dla swobodnych powłok		wagowa	PN-EN ISO 7783:2012	[1)]		
KB				wagowa	PN-EN ISO 7783:2018-11	[1)]		24.10.2019
KB		Przepuszczalność wody		wagowa	PN-EN 1062-3:2008	[1)]		
KB		Przyczepność	Zakres siły: (0,1 ÷ 15,0) kN	Pull-off	PN-EN 1542:2000	[1)]		
KB		Kompatybilność termiczna		cykle termiczne-metoda referencyjna	PN-EN 13687-3:2002	[1)]		
KB	**Cement glinowy**	Czas wiązania		Aparat Vicata	PN-EN 480-2:2008	[1)]		25.06.2026
KB	**Kruszywa**	Skład ziarnowy	Frakcja (0,063 ÷ 80) mm	wagowa	PN-EN 933-1:2012	[1)]		
KB		Kształt ziarn – wskaźnik płaskości	Frakcja (4 ÷ 80) mm	wagowa	PN-EN 933-3:2012	[1)]		
KB		Kształt ziarn – wskaźnik kształtu		wagowa	PN-EN 933-4:2008	[1)]		
KB		Procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych	Frakcja (4 ÷ 63) mm	makroskopowa	PN-EN 933-5:2023-05	[1)]		20.10.2025
KB		Wskaźnik piaskowy			PN-EN 933-8+A-1:2015-07	[1)]		
KB		Odporność na rozdrabnianie	Frakcja (4 ÷ 16) mm	wagowa Los Angeles	PN-EN 1097-2:2022-09	[1)]		
KB		Gęstość nasypowa i jamistość	Frakcja (0 ÷ 63) mm		PN-EN 1097-3:2000	[1)]		
KB		Zawartość wody		wagowa	PN-EN 1097-5:2008	[1)]		

KB		Gęstość ziarn i nasiąkliwość	Frakcja (4 ÷ 31,5) mm; (0,063 ÷ 4) mm; (0,063 ÷ 31,5) mm	wagowa	PN-EN 1097-6:2022-07 p.8, 9	[1)]		
KB		Badanie wpływu wyciągu z kruszyw z recyklingu na początek czasu wiązania			PN-EN 1744-6:2008	[1)]		
KB	**Kruszywa**	Mrozoodporność	Frakcja (4 ÷ 63) mm		PN-EN 1367-6 :2008 PN-EN 1367-1 :2007	[1)]		
KB		Skurcz przy wysychaniu	Frakcja (0 ÷ 20) mm	aparat typu Grauff Kaufmana	PN-EN 1367-4:2010	[1)]		
KB		Zawartość zanieczyszczeń lekkich	Frakcja (0 ÷ 63) mm	wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 14.2	[1)]		
KB		Odporność na ścieranie		Metoda mikro-Deval	PN-EN 1097-1:2011	[1)]		
KB		Reaktywność alkaliczna		długoterminowa – pomiar zmian długości belek – aparat typu Grauff Kaufmana	ASTM C 1293-08b:2015	[1)]		
KB					ASTM C 1293-18a	[1)]		24.10.2019
KB		Reaktywność alkaliczna		beleczkowa przyspieszona na zaprawie	PB/1 GDDKiA/18	[1)]		
KB		Reaktywność alkaliczna		beleczkowa długoterminowa na betonie	PB/2 GDDKiA/18	[1)]		
KB		Reaktywność alkaliczna		szybka – pomiar ubytku masy oraz ocena wizualna zawartości reaktywnych krzemieni	PN-B-06714-46:1992	[1)]		
KB		Polerowalność		PSV	PN-EN 1097-8:2020-09	[1)]		
KB		Uproszczony opis petrograficzny			PN-EN 932-3:2022-12	[1)]		20.10.2025
KB		Pobieranie próbek			PN-EN 932-1 p. 8.2, p.8.8, p.8.9	[1)]		20.10.2025

KB	**Betonowe płyty brukowe**	Odporność na zamrażanie/ rozmrażanie z udziałem soli odladzające			PN-EN 1339:2005 Załącznik D	[1)]		14.01.2022
KB		Wytrzymałość na zginanie i obciążenie niszczące			PN-EN 1339:2005 Załącznik F	[1)]		14.01.2022
KB		Odporność na poślizg / poślizgnięcie			PN-EN 1339:2005 Załącznik I	[1)]		14.01.2022
KB	**Betonowe kostki brukowe**	Odporność na zamrażanie/ rozmrażanie z udziałem soli odladzające			PN-EN 1338:2005 Załącznik D	[1)]		14.01.2022
KB		Wytrzymałość na zginanie i obciążenie niszczące			PN-EN 1338:2005 Załącznik F	[1)]		14.01.2022
KB		Odporność na poślizg / poślizgnięcie			PN-EN 1338:2005 Załącznik I	[1)]		14.01.2022
KB	**Betonowe krawężniki**	Odporność na działanie soli odladzających		wagowa	PN-EN 1340:2004 Załącznik D	[1)]		12.01.2022
KB		Wytrzymałość na zginanie	Zakres: (5 ÷ 150) kN	stałeo przyrostu sił	PN-EN 1340:2004 Załącznik F	[1)]		13.01.2022
KB		Odporność na poślizg / poślizgnięcie			PN-EN 1340:2004 Załącznik I	[1)]		14.01.2022
KC	**Grupa Badawcza Cement**							
KC		Zawartość węgla całkowitego (TC)	Zakres: (20,0 ÷ 99,0)%	wysokotemperaturoweg o spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998	[1)]		
KC		Ciepło spalania	Zakres: (25000 ÷ 32000) kJ/kg	kalorymetryczna	PN-ISO 1928:2002	[1)]		
KC		Wartość opałowa (z obliczeń)				[1)]		
KC					PN-ISO 1928:2020-05	[1)]		03.07.2020
KC		Zawartość popiołu	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-ISO 1171:2002	[1)]		
KC		Zawartość części lotnych	Zakres: (10 – 65,0)%	wagowa	PN-G-04516:1998	[1)]		
KC		Zawartość chloru	Zakres: (0,050 ÷ 1,5)%	miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 587:2000 p. 7.2.3	[1)]		

KC	**Paliwa stałe Węgiel kamienny**	Zawartość wilgoci całkowitej	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda B1 i B2	[1)]		
KC		Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej)	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa	PN-ISO 589:2006	[1)]		
KC		Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	Zakres: (0,5 ÷ 5,0)%	wagowa	PN-ISO 11722:2009	[1)]		
KC		Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci pozostałej w próbce	Zakres: (0,1 ÷ 20,0)%	wagowa	PN- ISO 589:2006 Metoda A1 i A2	[1)]		
KC		Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)			PN- ISO 589:2006 Metoda A1 i A2	[1)]		
KC		Zawartość siarki całkowitej	Zakres: (0,20 ÷ 5,00)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001	[1)]		
KC	**Surowce węglanowe**	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)	Zakres: (0,01 ÷ 35,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13639:2017-11	[1)]		
KC	**Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy i osady ściekowe.**	Zawartość węgla całkowitego	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002	[1)]		
KC		Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR		[1)]		
KC		Zawartość wilgoci całkowitej	Zakres: (1,0 ÷ 90,0)%	wagowa	PB-4/BC wydanie 5 z dnia 28.10.2011 r.	[1)]		
KC		Zawartość wilgoci analitycznej	Zakres: (0,1 ÷ 50,0)%	wagowa		[1)]		
KC		Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa		[1)]		
KC		Zawartość wilgoci w przemijającej	Zakres: (1,0 ÷ 70,0)%	wagowa		[1)]		
KC		Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)				[1)]		
KC		Zawartość siarki całkowitej	Zakres: (0,01 ÷ 13,00)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-2/BC wydanie 4 z dnia 02.06 2008 r.	[1)]		

KC	**Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy, osady ściekowe**	Ciepło spalania	Zakres: (1000 ÷ 20000) kJ/kg	kalorymetryczna	PB-3/BC wydanie 5 z dnia 01.06 2009 r.	[1)]		
KC		Wartość opałowa (z obliczeń)				[1)]		
KC	**Osady ściekowe**	Ciepło spalania	Zakres: (1000 ÷ 20000) kJ/kg	kalorymetryczna	PN-EN 15170:2009	[1)]		
KC		Wartość opałowa (z obliczeń)				[1)]		
KC	**Kruszywa**	Reaktywność alkaliczna		przyspieszona za pomocą aparatu Graff Kauffmana	ASTM C1260-14:2014	[1)]		
KC	**Łupki i mułki przywęglowe**	Zawartość węgla całkowitego	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002	[1)]		
KC		Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)	Zakres: (0,01 ÷ 95,0)%	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR		[1)]		
KC		Zawartość wilgoci całkowitej	Zakres: (1,0 ÷ 90,0)%	wagowa	PB-4/BC wydanie 5 z dnia 28.10.2011 r.	[1)]		
KC		Zawartość wilgoci analitycznej	Zakres: (0,1 ÷ 50,0)%	wagowa		[1)]		
KC		Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa		[1)]		
KC		Zawartość wilgoci przemijającej	Zakres: (1,0 ÷ 50,0)%	wagowa		[1)]		
KC		Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)				[1)]		
KC		Ciepło spalania	Zakres: (1000 ÷ 20000) kJ/kg	kalorymetryczna	PB-3/BC wydanie 5 z dnia 01.06 2009 r.	[1)]		
KC		Wartość opałowa (z obliczeń)				[1)]		
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.	[1)]		
KC	**Materiały budowlane**	Ciepło spalania	Zakres: (-3,00 ÷ 40,00) MJ/kg	kalorymetryczna	PN-EN ISO 1716:2010	[1)]	**N**	
KC					PN-EN ISO 1716:2018-08	[1)]	**N**	

KC	**Żużel granulowany**	Zawartość granulowanego żużla wielkopiecowego w cementach	Zakres: (0 ÷ 100)%	mikroskopii optycznej	PN-B-19707:2013-10 Załącznik B	[1)]		
KC		Zawartość fazy szklistej w granulowanym żużlu wielkopiecowym	Zakres: (30 ÷ 100)%	mikroskopii optycznej	PN-B-19707:2013-10 Załącznik C	[1)]		
KC	**Cement**	Ciepło hydratacji	Zakres: (50 ÷ 500) J/g	semiadiabatyczna	PN-EN 196-9:2010	[1)]		
KC		Odporność na siarczany	Zakres: (0,005 ÷ 10)%	ekspansji zaprawy w roztworze siarczanu sodu	PN-B-19707:2013-10 Załącznik A	[1)]		
KC	**Materiały budowlane (cement, piasek, spoiwa, beton, zaprawa, zaczyn, kruszywo, szkło, kamień wapienny, wapno) odpady (10 01 01, 10 01 02, 10 02 01, 10 13 80, 17 01 01, 17 01 07)**	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.	[1)]		
KC		Zakres stężeń w ekstrakcie wodnym:				[1)]		
KC		As	(0,05 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		Cr	(0,01 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		Zn	(0,01 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		Pb	(0,01 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		Co	(0,01 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		Ni	(0,01 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		V	(0,01 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		Mo	(0,01 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		Cu	(0,01 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		Ba	(0,005 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC		Cd	(0,002 ÷ 100) mg/l			[1)]		
KC	**Materiały budowlane (cement, piasek, spoiwa, beton, zaprawa, zaczyn, kruszywo, szkło, kamień wapienny, wapno, mikrokrzemionka), żużle i popioły z przemysłu energetycznego, żużle z przemysłu hutniczego i pyły**	Zawartość metali ciężkich		emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-10/BC wydanie 2 z dnia 25.08.2009 r.	[1)]		
KC		Zakres stężeń:				[1)]		
KC		As	(10 ÷ 20000) mg/kg			[1)]		
KC		Cr	(2 ÷ 20000) mg/kg			[1)]		
KC		Zn	(2 ÷ 20000) mg/kg			[1)]		
KC		Pb	(2 ÷ 20000) mg/kg			[1)]		
KC		Co	(2 ÷ 20000) mg/kg			[1)]		
KC		Ni	(2 ÷ 20000) mg/kg			[1)]		
KC		V	(2 ÷ 20000) mg/kg			[1)]		
KC		Mo	(2 ÷ 20000) mg/kg			[1)]		

KC		Cu	(2 ÷ 20000) mg/kg			1)		
KC		Ba	(1 ÷ 20000) mg/kg			1)		
KC		Cd	(0,4 ÷ 20000) mg/kg			1)		
Grupa Badawcza Zaawansowane Materiały i Recykling								
OI	**Odpady kod:** **10 01 01; 10 01 02; 10 01 03; 10 01 17; 10 01 82;**	Stała prażenia	Zakres: (0,01 ÷ 15,0) %	wagowa	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 197-1:2012 PN-EN 14227-4:2013-10 PN-EN 196-2:2013-11	2)		25.06.2026
		Zawartość wolnego tlenku wapnia	Zakres: (0,01 - 10,0)%	miareczokwa	PN-EN 451-1:2017-06	2)		25.06.2026
OI		Zawartość chlorków	Zakres: (0,002 - 5,0)%	miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 196-2:2013-11	2)		25.06.2026
		Zawartość siarczanów (SO3)	Zakres: (0,05 - 20,0)%	wagowa		2)		25.06.2026
OI		Zawartość dwutlenku krzemu (SiO2)	Zakres: (0,01 - 70,0)%	wagowa		2)		25.06.2026
		Zawartość tlenku glinu (Al2O3)	Zakres: (0,04 - 35,0)%	miareczowa		2)		25.06.2026
OI		Zawartość tlenku żelaza (Fe2O3)	Zakres: (0,06 - 20,0)%	miareczowa		2)		25.06.2026
		Zawartość tlenku wapnia (CaO)	Zakres: (0,08 - 30,0)%	miareczkowa		2)		25.06.2026
OI		Zawartość tlenku magnezu (MgO)	akres: (0,06 - 20,0)%	miareczkowa		2)		25.06.2026
		Zawartość pozostałości nierozpuszczalnej (NR)	Zakres: (0,01 - 95)%	wagowa		2)		25.06.2026
OI		Zawartość dwutlenku węgla	Zakres: (0,05 - 10,0) %	wagowa		2)		25.06.2026
		Zawartość tlenku sodu i potasu	Zakres:: Na2O (0,05 - 10,0)%	Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)		2)		25.06.2026
OI			Zakres:: K2O (0,05 - 10,0)%			2)		25.06.2026
		Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)		obliczeniowa		2)		25.06.2026
		Zawartość reaktywnego tlenku wapnia (z obliczeń		obliczeniowa		2)		25.06.2026

OI		Zawartość reaktywnego dwutlenku krzemu (z obliczeń)		obliczeniowa	PN-EN 196-2:2013-11	2)		25.06.2026
OI	**Odpady kod: 10 01 01; 10 01 02; 10 01 03; 10 01 17; 10 01 82;**	Zawartość rozpuszczalnych fosforanów (w przeliczeniu na P2O5)	Zakres: (0,006 - 200,0) mg/kg	spektorfotometryczna	PN-EN 450-1:2012 Załącznik C PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	2)		25.06.2026
		Zawartość fosforu całkowitego (w przeliczeniu na P2O5)	Zakres: (0,10 - 2,0)%	spektorfotometryczna	PB-LL-16 wyd. 1 z 30.03.2016 r.	2)		25.06.2026
OI		Miałkość	Zakres: (0,6 - 90,0)%	przesiewania	PN-EN 14227-4:2013-10 PN-EN 451-2:2017-06	2)		25.06.2026
OI		Wytrzymałość na ściskanie	Zakres siły: (10 - 300) kN		PN-EN 450-1:2012 PN-EN 197-1:2012 PN-EN 196-1:2016-07	2)		25.06.2026
OI		Wskaźnik aktywności (z obliczeń)			PN-EN 450-1:2012	2)		25.06.2026
OI		Stałość objętości	Zakres: (0 - 5) mm	za pomocą pierścieni Le Chateliera	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 197-1:2012 PN-EN 14227-4: 2013-10 PN-EN 196-3:2016-12	2)		25.06.2026
OI		Gęstość ziarna	Zakres: (1,50 - 3,00) Mg/m3	za pomocą piknometru	PN-EN 1097-7:2023-04	2)		25.06.2026
		Początek wiązania	Zakres: (10 - 500) min	za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-3:2016-12	2)		25.06.2026
OI		Wodożądność		za pomocą stolika rozpływu	PN-EN 450-1:2012 Załącznik B	2)		25.06.2026
OI	**Odpady (wyciąg wodny) Kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03; 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82; 10 02 01; 10 02 02; 10 03 05; 10 04 01; 10 05 01; 10 06 01; 10 11 12; 10 12 01; 10 13 06; 15 01 01; 16 01 03; 17 01 01; 17 02 01, 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	2)		

OI	**Odpady (wyciąg wodny)** **Kod:** **01 01 01; 02 03 01; 10 01 01; 10 01 02; 10 01 03, 10 01 17; 10 01 82; 10 02 01; 10 03 05; 10 04 01; 10 05 01; 10 06 01; 10 09 08; 10 11 12; 10 12 01; 10 13 82; 10 13 14; 15 01 01; 15 02 03; 16 01 03; 16 81 02; 17 01 01; 17 02 01; 17 03 02; 17 03 80; 17 06 04; 17 09 04; 19 05 01; 19 05 99; 19 08 02; 19 12 12; 20 03 03;** **Popioły E (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	2), 3)		
OI	**Paliwa stałe:** **Paliwa wtórne – paliwa alternatywne; stałe paliwa wtórne (SRF)**	Zawartość rtęci (Hg)	Zakres: (0,030 – 0,40) mg/kg	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019	3)		
Grupa Badawcza Monitorowanie Środowiska								
OS	**Odpady** **Kod:** **02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 15 01; 17 02; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03**	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych			PB-LL-22 wyd. 3 z 15.06.2020	4)		

OS	**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**	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14. Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14	Zakres: (25 – 100) %	Metoda ciekłej scyntylacji	PN-EN ISO 21644:2021-07	[2)]		
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; 15 01 03; 15 01 09; 16 03 80; 17 02 01; 19 05 01;**	Zawartość frakcji biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania	Zakres: (20,0 – 100) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21644:2021-07	[2)]		

OS	**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**	Zawartość frakcji nie biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania	Zakres: (0,1 – 65,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21644:2021-07	[2)]		
	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; 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	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC	Zakres: (1,0 - 50) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07	[3]		
	Odpady: kod 10 13 82	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC	Zakres: (1,0 - 50) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07	[3]		19.08.2024
	Odpad kod 10 13 14	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC	Zakres: (1,0 - 50) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07	[3]		23.04.2025

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; 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 całkowitego węgla organicznego TOC	Zakres: (1,0 – 50) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06	[3]		
OS		Zawartość wodoru	Zakres: (1,0 – 10) %			[3]		
OS		Zawartość siarki	Zakres: (0,1 – 8) %			[3]		
OS		Zawartość azotu	Zakres: (0,05 – 10) %			[3]		

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; 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**	Ciepło spalania	Zakres: (370 – 22000) kJ/kg	Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12	3)		
OS		Wartość opałowa (z obliczeń)				3)		

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 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; 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	3), 4)		
OS	**Odpady** **Kod:** **19 05 01; 19 05 02; 19 05 03; 19**	Straty prażenia (LOI)	Zakres: (1,0 – 99,0) %	Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01	2)		06.09.2024

OS	**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**	Sucha masa	Zakres: (1,0 – 99,0) %	Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02	[2]		
OS		Zawartość wody (z obliczeń)		Metoda wagowa		[2]		
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 02 13; 07 05 14; 10 01 02; 10 02 01; 10 03 99; 10 05 01; 10 06 01; 10 07 01; 10 08 09; 10 09 03; 10 12 08; 10 13 80; 15 01 03; 15 01 09; 16 01 03; 16 03 80; 17 01 02 17 02 01; 17 05 04; 19 01 14; 19 02 03; 19 03 05 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	[5]		06.09.2024
OS		Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	Zakres: (0,2 – 15,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08	[5]		06.09.2024
OS		Zawartość popiołu	Zakres: (1,0 – 95,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08	[5]		06.09.2024

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 chloru	Zakres: (0,02 – 3,0) %	Metoda chromatografii jonowej	PN-EN 15408:2011	[5]		
OS	**Odpady (wyciąg wodny): kod 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; 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; 10 12 82; 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 03; 17 01 01; 17 01**	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	[2]		19.08.2024
OS		Stężenie chlorków	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			[2]		19.08.2024
OS		Stężenie fluorków	Zakres: (0,05– 200) mg/l			[2]		19.08.2024
OS		Stężenie azotynów Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	Zakres: (0,03 – 120) mg/l			[2]		19.08.2024
OS		Stężenie azotanów Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	Zakres: (0,2 – 800) mg/l			[2]		19.08.2024
OS		Stężenie fosforanów	Zakres: (0,13 – 500) mg/l			[2]		19.08.2024

OS	**01 19; 10 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; Popioły (wyciąg wodny)**	Stężenie siarczanów	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			[2]		19.08.2024
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	[2]		19.08.2024
OS	**Odpady (wyciąg wodny): kod: 10 12 06**	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	[2]		19.11.2024
OS		Stężenie chlorków	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			[2]		19.11.2024
OS		Stężenie fluorków	Zakres: (0,05– 200) mg/l			[2]		19.11.2024
OS		Stężenie azotynów Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	Zakres: (0,03 – 120) mg/l			[2]		19.11.2024
OS		Stężenie azotanów Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	Zakres: (0,2 – 800) mg/l			[2]		19.11.2024
OS		Stężenie fosforanów	Zakres: (0,13 – 500) mg/l			[2]		19.11.2024
OS		Stężenie siarczanów	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			[2]		19.11.2024
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	[2]		19.11.2024
OS		Stężenie bromków	Zakres: (0,1 – 400) mg/l	Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	[2]		23.04.2025
OS		Stężenie chlorków	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			[2]		23.04.2025
OS		Stężenie fluorków	Zakres: (0,05– 200) mg/l			[2]		23.04.2025
OS		Stężenie azotynów Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	Zakres: (0,03 – 120) mg/l			[2]		23.04.2025

OS		Stężenie azotanów Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	Zakres: (0,2 – 800) mg/l		PN-EN 12457-4:2006	2)		23.04.2025
OS		Stężenie fosforanów	Zakres: (0,13 – 500) mg/l			2)		23.04.2025
OS		Stężenie siarczanów	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			2)		23.04.2025
OS	**Odpad (wyciąg wodny): kod: 10 13 14**	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 Cyna (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	2)		23.04.2025

OS	**Odpad (wyciąg wodny): kod: 10 13 14**	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	2)		23.04.2025
OS		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	2)		23.04.2025
OS		pH	Zakres: 2,0 – 12,0	Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-4:2006	2)		23.04.2025
OS		Przewodność elektryczna właściwa	Zakres: (80,0 – 90 000) µS/cm	Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-4:2006	2)		23.04.2025
OS	**Odpad: kod: 10 13 14**	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC	Zakres: (1,0 - 90,0) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07	2)		23.04.2025
OS		Sucha masa	Zakres: (1,0 - 99,0)%	Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02	2)		23.04.2025
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	2)		13.08.2025
OS		Stężenie chlorków	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			2)		13.08.2025
OS		Stężenie fluorków	Zakres: (0,05– 200) mg/l			2)		13.08.2025
OS		Stężenie azotynów Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	Zakres: (0,03 – 120) mg/l			2)		13.08.2025
OS		Stężenie azotanów Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	Zakres: (0,2 – 800) mg/l			2)		13.08.2025
OS		Stężenie fosforanów	Zakres: (0,13 – 500) mg/l			2)		13.08.2025
OS		Stężenie siarczanów	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			2)		13.08.2025

OS	**Odpad (wyciąg wodny): kod: 10 12 01**	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 Cyna (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	2), 3), 4)		13.08.2025
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	2)		13.08.2025
OS		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	2)		13.08.2025
OS		Przewodność elektryczna właściwa	Zakres: (80,0 – 90 000) µS/cm	Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-4:2006	2)		13.08.2025
OS		pH	Zakres: 2,0 – 12,0	Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-4:2006	2)		13.08.2025

OS		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	2), 3)		13.08.2025
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**	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	2)		
OS	**01 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**	Stężenie wapnia	Zakres: (1,0 – 4000) mg/l			2)		
OS	**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**	Stężenie magnezu	Zakres: (1,0 – 4000) mg/l			2)		
OS	**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 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**	Stężenie sodu	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			2)		
OS	**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**	Stężenie potasu	Zakres: (0,5 – 2000) mg/l			2)		

OS	**39; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 99 Popioły (wyciąg wodny)**	Stężenie litu	Zakres: (0,05 – 200) mg/l			2)		
OS	**Odpady (wyciąg wodny) Kod: 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; 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; 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**	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	2)		
			Cyna (0,0001-50) mg/l (0,001-500) mg/kg			2)		02.03.2023
		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	2)		

	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 E (wyciąg wodny)**	pH	Zakres: 2,0 – 12,0	Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-4:2006	2)		
		Przewodność elektryczna właściwa	Zakres: (80,0 – 90 000) µS/cm	Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-4:2006	2)		
	Odpady (wyciąg wodny): kod 10 13 82	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 Cyna (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	2), 3), 4)		19.08.2024

	Odpady (wyciąg wodny): kod 10 12 06	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 Cyna (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	2), 3), 4)		19.11.2024
OS		Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC	Zakres: (1,0 – 71,0) %	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07	3)		
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	3)		
OS		Zawartość wodoru	Zakres: (0,1 – 10,0) %		PN-EN ISO 21663:2021-06	3)		
OS		Zawartość siarki	Zakres: (0,049 – 8,0) %		PN-EN ISO 16994:2016-10 PN-EN 15408:2011	3)		
OS		Zawartość azotu	Zakres: (0,1 – 10) %		PN-EN ISO 21663:2021-06	3)		

OS	**Paliwa stałe: E** **Paliwa wtórne – paliwa alternatywne; stałe paliwa wtórne (SRF)**	Zawartość chloru	Zakres: (0,036 – 3,0) %	Metoda chromatografii jonowej	PN-EN 15408:2011	3)		
OS		Ciepło spalania	Zakres: (3800 – 44000) kJ/kg	Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12	3)		
OS		Wartość opałowa (z obliczeń)				3)		
OS		Sucha masa	Zakres: (35,0 – 99,0) %	Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02	3)		
OS		Zawartość wilgoci	Zakres: (0,6 – 64,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11 PN-EN ISO 18134-2:2017-03	3)		
OS		Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	Zakres: (0,3 – 22,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08	3)		
OS		Zawartość popiołu	Zakres: (1,0 – 75,0) %	Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08	3)		
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	3), 4)		

*) Brak daty zatwierdzenia oznacza metodę zatwierdzoną przed wprowadzeniaem elastycznego zakresu akredytacji (ocenioną przez PCA)

**) W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

3) zmianę zakresu pomiarowego w ramach obiektu i metody; (odpady)

4) dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody; (odpady)

5) stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach oraz procedurach opracowanych przez laboratorium; (odpady)

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

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