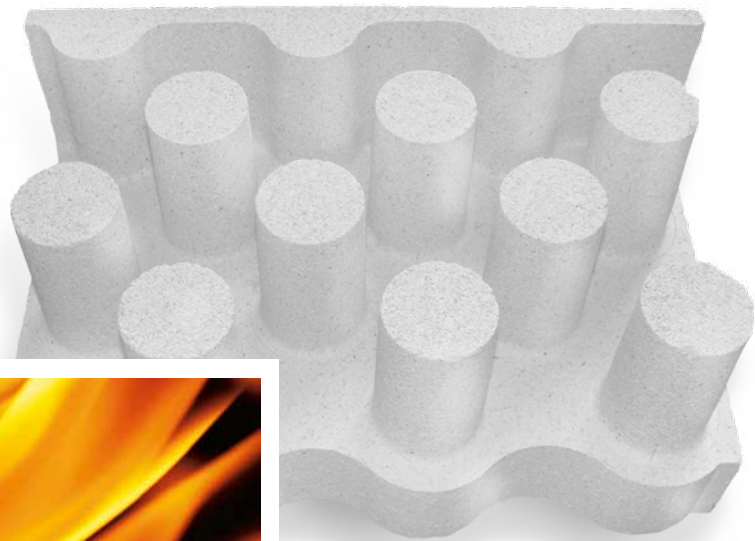


Materiały Ogniotrwałe



Refractory Products



www.pco.pl

WYROBY KWARCOWO-SZAMOTOWE

QUARTZ-CHAMOTTE BRICKS

Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorna Bulk density [g/cm ³]	Porowatość otwarta Apparent porosity [%]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength [N/mm ²]	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load T _{0,8} [°C]	Ogniotrwałość zwykła Refractoriness [sP/SC]	Rozszerzalność lub skurczliwość wrotna liniowa Linear after-contraction or after-expansion at		Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance at
	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃						1350 °C/2h	[n/H ₂ O]	
	[%]								[%]	±0,2	
SITONEX Ks2	65	30	2,2	2,00	20	20	1350	158/26	1350 °C/2h	[n/H ₂ O]	950 / 20 °C >6

Właściwości odpowiadają tylko prostokom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

WYROBY KWASOODPORNE

ACID RESISTANT BRICKS

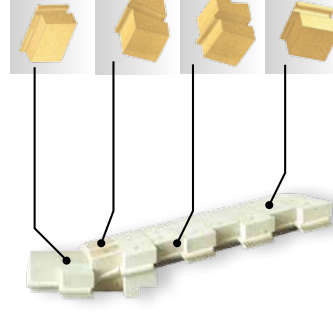
Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis				Porowatość otwarta Apparent porosity [%]	Nasiąkliwość Water absorption [%]	Kwasoodporność Acid resistance (DIN 51102)	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength [N/mm ²]	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load T _{0,8} [°C]	Przewodność ciepłna w temp. Thermal conductivity at		Rozszerzalność ciepłna liniowa w temp. Linear expansion at thermal expansion at	Rozszerzalność lub skurczliwość wrotna liniowa after-contraction or after-expansion at	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance				
	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃ +Na ₂ O +K ₂ O	[g/cm ³]						800 °C	1100 °C				800 °C	1100 °C	1350 °C/2h	[n/air]
	[%]									[%]	[W/mK]				[%]	[%]	[%]	[n/air]
RESIMAX S4-II	60	30	5	2,05	12,0	5	1,5	65	1320	1,30	1,40	0,40	0,60	±0,2	>6			
RESIMAX S4	60	30	5	2,00	15,0	8	2,5	50	1320	1,30	1,40	0,40	0,60	±0,2	>6			
RESIMAX KW1	55	35	6	2,00	16,0	10	2,5	45	1320	1,30	1,40	0,40	0,60	±0,2	>6			
RESIMAX KW2/S3	55	35	6	2,00	18,0	10	2,5	40	1320	1,30	1,40	0,40	0,60	±0,2	>10			

Właściwości odpowiadają tylko prostokom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance



Wycinek pierścienia komina / Section of chimney ring construction



Przekrój konstrukcji podstawy komina /
Sectional view of chimney basis construction



Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis		Gęstość pozorna Bulk density	Porowatość otwarta Apparent porosity	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength	Ogniotrwałość zwykła Refractoriness	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load $T_{0,6}$	Przewodność cieplna w temp. Thermal conductivity at			Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Linear thermal expansion at		Rozszerzalność lub skurczliwość wtórna liniowa Linear after-contraction or after-expansion at	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance		
	Al_2O_3	Fe_2O_3						800 °C	1100 °C	1400 °C	800 °C	1100 °C			1400 °C	1350 °C/2h
	[%]		[g/cm ³]	[%]	[N/mm ²]	[sP/SC]	[°C]	[W/mK]	[%]			[m/H ₂ O]				
NORMATON A25t	28	3,0	1,95	23,0	20	169/31	1320	1,30	1,40	-	0,40	0,60	-	±0,2	-	>8
NORMATON A30t	32	2,8	2,00	22,0	30	171/32	1350	1,30	1,40	-	0,40	0,60	-	±0,2	-	>10
NORMATON A35t	36	2,4	2,05	19,0	40	173/33	1400	1,30	1,40	-	0,40	0,60	-	±0,2	-	>12
NORMATON A35H	38	2,1	2,10	16,0	35	169/31	1450	1,40	1,50	-	0,40	0,60	-	±0,2	-	>15
SUPERTON A40t	40	2,4	2,10	18,0	40	173/33	1420	1,30	1,40	1,50	0,40	0,60	0,85	±0,2	-	>15
SUPERTON AL40	40	1,5	2,18	16,0	40	175/34	1480	1,35	1,45	1,55	0,40	0,60	0,85	-	±0,2	>18
SUPERTON AL42	42	1,5	2,20	16,0	45	175/34	1480	1,35	1,45	1,55	0,40	0,60	0,85	-	±0,2	>18
SUPERTON AL42H	44	1,65	2,28	15,0	50	-	1370	1,55	1,65	-	0,40	0,60	0,80	±0,2	-	>15
SUPERTON AL44	42	2,0	2,15	19,0	40	175/34	1450	1,30	1,40	1,50	0,40	0,60	0,85	-	±0,2	>20
SUPERTON AL44-2	44	1,8	2,25	18,0	40	175/34	1480	1,30	1,40	1,50	0,40	0,60	0,85	-	±0,2	>20

Właściwości odpowiadają tylko prostokom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

WYROBY WYSOKOGLINOWE NA BAZIE SYNTEZYCZNYCH PALONEK MULLITOWYCH

HIGH ALUMINA BRICKS BASED ON SYNTHETIC MULLITE GROGS

Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis		Gęstość pozorna Bulk density	Porowatość otwarta Apparent porosity	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load T _{0,6}	Przewodność ciepła w temp. Thermal conductivity at			Rozszerzalność ciepła liniowa w temp. Linear thermal expansion at			Rozszerzalność lub skurczliwość wrotna liniowa Linear after-con- traction or after- expansion at	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance
	Al ₂ O ₃ [%]	Fe ₂ O ₃ [%]					Thermal conductivity at			Linear thermal expansion at				
							800°C [W/mK]	1100°C [W/mK]	1400°C [W/mK]	800°C [%]	1100°C [%]	1400°C [%]		
MULLITEX A46	45	1,2	2,28	16,0	50	1480	1,50	1,60	1,70	0,45	0,60	0,85	±0,2	950 / 20 °C [n/H ₂ O]
MULLITEX A49HF	48	1,0	2,30	15,0	55	1500	1,55	1,65	1,75	0,45	0,60	0,85	±0,2	>20
MULLITEX A150	50	1,2	2,35	15,0	60	1540	1,60	1,70	1,80	0,45	0,60	0,85	±0,2	>25
MULLITEX A162	62	1,8	2,38	17,0	50	1550	1,70	1,90	2,10	0,45	0,60	0,80	±0,2	>30
MULLITEX A172	70	1,5	2,50	18,0	60	1600	1,80	2,00	2,30	0,50	0,65	0,85	±0,2	>30
MULLITEX A172M*	72	0,8	2,60	16,0	75	1620	1,85	2,10	2,50	0,50	0,65	0,85	±0,1	>30
MULLITEX A180	78	1,3	2,60	18,0	70	1620	1,90	2,15	2,70	0,50	0,73	0,95	±0,1	>30

* - M - na bazie mullitu topionego

Właściwości odpowiadają tylko próstkom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

* - M - based on fused mullite aggregate

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

WYSOKOGLINOWE WYROBY ANDALUZYTOWE

HIGH ALUMINA ANDALUSITE BRICKS

Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorna Bulk density	Porowatość otwarta Apparent porosity	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load T _{0,6}	Przewodność ciepła w temp. Thermal conductivity at			Rozszerzalność lub skurczliwość wrotna liniowa Linear after-contraction or after-expansion at	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance			
	Al ₂ O ₃ [%]	Fe ₂ O ₃ [%]	P ₂ O ₅ [%]					Thermal conductivity at							
								800 °C [W/mK]	1100 °C [W/mK]	1400 °C [W/mK]			800 °C [%]	1100 °C [%]	1400 °C [%]
ANDALUX A45	45	1,4	-	2,35	16,0	45	1500	1,50	1,60	1,70	0,50	0,60	0,80	0,2	>25
ANDALUX A50	50	1,4	-	2,40	17,0	50	1500	1,70	1,70	1,70	0,40	0,50	0,60	0,1	>25
ANDALUX A55	55,0	1,4	-	2,45	18,0	50	1600	1,86	2,08	2,28	0,36	0,57	0,77	0,2	>30
ANDALUX A55Hc	58	1,0	2,0	2,58	13,0	90	1550	1,7	1,95	1,90	0,40	0,50	0,65	0,1	>30
ANDALUX A60	60,0	1,2	-	2,55	16,0	65	1620	1,70	1,85	1,96	0,37	0,57	0,78	±0,1	>30
ANDALUX A60H	60,0	1,1	-	2,55	15,0	70	1620	1,70	1,85	1,96	0,37	0,57	0,78	±0,1	>30
ANDALUX A60c	62,0	1,1	1,3	2,70	14,0	90	1640	1,70	1,95	2,19	0,37	0,57	0,80	±0,1	>30
ANDALUX A65	64,0	1,2	-	2,60	16,0	65	1650	1,89	2,12	2,32	0,37	0,57	0,78	0,2	>30
ANDALUX A65H	65,0	1,0	-	2,60	15,0	70	1650	1,89	2,12	2,32	0,37	0,57	0,78	0,2	>30
ANDALUX A70c	70	0,8	1,3	2,70	12,0	100	1650	1,90	1,85	1,80	0,40	0,60	0,70	0,1	>30
ANDALUX AB55	55	1,4	-	2,40	18,0	45	1440	1,80	1,75	1,70	0,40	0,60	0,80	0,2	>30
ANDALUX AB58	58	1,5	-	2,40	19,0	45	1460	1,80	1,75	1,70	0,40	0,60	0,80	0,2	>30

Właściwości odpowiadają tylko próstkom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance





WYSOKOGLINOWE WYROBY BOKSYTOWE

HIGH ALUMINA BAUXITE BRICKS

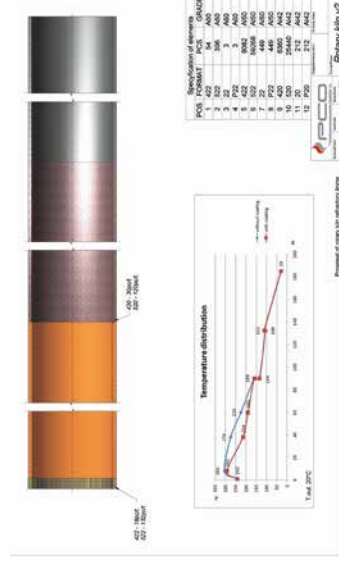
Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis		Gęstość pozorna Bulk density	Porowatość otwarta Apparent porosity	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load $T_{0,6}$	Przewodność ciepła w temp. Thermal conductivity at		Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Thermal expansion linear at		Rozszerzalność lub skurczliwość wtórna liniowa Linear after-contraction or after-expansion at	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance
	Al_2O_3	Fe_2O_3					800 °C	1100 °C	800 °C	1400 °C		
	[%]	[%]	[g/cm ³]	[%]	[N/mm ²]	[°C]	[W/mK]	[W/mK]	[%]	[%]	[n/H ₂ O]	
BAUXITEX B62	61	1,7	2,40	19,0	70	1510	1,80	1,90	0,70	0,70	-	>25
BAUXITEX B62Hc	62	1,7	2,40	18,0	85	1470	1,70	1,90	0,70	0,70	-	>30
BAUXITEX B64	64	2,0	2,40	20,0	50	1510	1,80	1,90	0,40	0,70	0,80	>25
BAUXITEX B70	70	2,0	2,50	21,0	45	1510	2,10	2,20	0,40	0,80	1,00	>30
BAUXITEX B70Hc	72	1,7	2,65	16,0	90	1540	2,30	2,10	0,40	0,70	0,90	>30
BAUXITEX B75	75	2,0	2,60	21,0	55	1510	2,10	2,20	0,40	0,80	1,00	>30
BAUXITEX B75H	75	2,0	2,60	20,0	75	1540	2,10	2,20	0,40	0,80	1,00	>30
BAUXITEX B80	78	2,0	2,60	21,0	55	1520	2,15	2,25	0,40	0,85	1,00	>30
BAUXITEX B80Hc	80	1,6	2,75	17,0	85	1520	2,15	2,25	0,50	0,90	1,00	>30
BAUXITEX B80AHc	80	1,6	2,90	14,0	110	1520	2,25	2,35	0,65	0,95	1,05	>30
BAUXITEX B85	82	2,0	2,70	21,0	60	1550	2,20	2,30	0,45	1,01	1,30	>30
BAUXITEX B85Hc	85	1,4	2,85	16,0	105	1540	2,30	2,10	0,40	0,70	0,90	>30

Właściwości odpowiadają tylko produktom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance



Instalacja pieca obrotowego / Installation of rotary kiln



Projekt wyłożenia pieca obrotowego / Design of rotary kiln lining

WYSOKOGLINOWE WYROBY KORUNDOWE

HIGH ALUMINA CORUNDUM BRICKS

Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis				Gęstość pozorna Bulk density	Porowatość otwarta Apparent porosity	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load T _{0,6}	Przewodność ciepła w temp. Thermal conductivity at		Rozszerzalność ciepła liniowa w temp. Linear thermal expansion at	Rozszerzalność lub skurczliwość wrtóra liniowa Linear after-contraction or after-expansion at	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance
	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂					P ₂ O ₅	800 °C			
	[%]				[g/cm ³]	[%]	[N/mm ²]	[°C]	[W/mK]	[%]	[%]	[n/H ₂ O]	
CORALEX AK75	75	1,0	-	-	2,70	19,0	60	1620	2,20	2,00	1,0	±0,1	>25
CORALEX AK85	85	1,4	-	-	2,85	22,0	55	1650	2,40	2,30	1,0	±0,1	>25
CORALEX AT90 *	90	0,2	-	-	2,85	18,0	80	1680	2,40	2,30	1,0	±0,1	>30
CORALEX AK90	90	0,6	-	-	2,90	22,0	60	1620	2,40	2,30	1,0	±0,1	>25
CORALEX AK90Cr	90	0,1	6	0,6	3,15	18,0	85	1700	3,05	3,03	1,2	±0,1	>30
CORALEX AK93Cr	93	0,1	3	0,3	3,15	19,0	80	1700	3,05	3,03	1,2	±0,1	>30
CORALEX AK95	93	0,6	-	-	3,10	16,0	90	1620	2,40	2,30	1,0	±0,1	>25
CORALEX AT95 *	95	0,2	-	-	2,90	17,0	85	1680	2,40	2,30	1,0	±0,1	>30

* - wyroby zawierające tabularyczny tlenek glinu

Właściwości odpowiadają tylko prostokom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

* - bricks containing tabular alumina

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

WYROBY KARBORUNDOWE

CARBORUNDUM BRICKS

Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis		Gęstość pozorna Bulk density	Porowatość otwarta Apparent porosity	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength	Wytrzymałość na zginanie w temp. Bending strength at		Ogniotrwałość zwykła Refractoriness	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load T _{0,6}	Współczynnik rozszerzalności cieplnej Coefficient of thermal expansion	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance
	SiC	Fe ₂ O ₃				at 20 °C	at 1400°C				
	[%]		[g/cm ³]	[%]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°C]	[°C]	[10 ⁻⁶ K ⁻¹]	[n/H ₂ O]
SICALUX SIC60	60	1,0	2,40	22,0	60	-	-	177/35	1450	-	>40
SICALUX SIC65	65	1,0	2,50	22,0	65	-	-	177/35	1450	-	>40
SICALUX SIC80	80	1,0	2,40	20,0	70	-	-	177/35	1480	-	>60
SICALUX SIC80H *	80	1,0	2,50	20,0	90	18	12	177/35	1480	4,85	>80
SICALUX SIC85	85	1,0	2,45	20,0	80	-	-	177/35	1500	-	>80
SICALUX SIC85H *	85	1,0	2,55	20,0	100	18	14	177/35	1480	4,85	>80

* - wyroby o podwyższonej odporności na utlenianie

Właściwości odpowiadają tylko prostokom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

* - bricks of increased oxidation resistance

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

**WYROBY SPECJALNE****SPECIAL BRICKS**

Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis				Gęstość pozorna Bulk density [g/cm ³]	Porowatość otwarta Apparent porosity [%]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength [N/mm ²]	Ogniotrwałość zwykła Refractoriness [sP/SC]	Ogniotrwałość pod obciążeniem T _{0,6} [°C]	Przewodność ciepłota w temp. Thermal conductivity at 1100 °C [W/mK]	Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Linear thermal expansion at 100 °C [%]	Rozszerzalność lub skurczalność wtórna liniowa Linear after-expansion at or after-expansion at 1350 °C/2h 1500 °C/2h [%]	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance 950 / 20 °C [n/H ₂ O]	
	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	ZrO ₂	SiC										P ₂ O ₆
WYROBY SZAMOTOWE ODPORNE NA KRIOLIT														
NORMATON AX28	28	2,2	-	-	2,00	20,0	25	169/31	1380	1,40	-	±0,2	-	>10
EXTRATON AX33	33	2,2	-	-	2,08	18,0	30	173/33	1430	1,40	-	±0,2	-	>10
WYROBY SZAMOTOWE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE														
EXTRATON A25s	28	1,8	-	-	2,05	16,0	65	167/30	1320	1,40	-	±0,2	-	>4
EXTRATON A28Hs	28	1,2	-	-	2,13	13,0	70	167/30	1350	1,40	-	±0,2	-	>10
EXTRATON A30s	30	2,3	-	-	2,05	18,0	45	169/31	1360	1,40	-	±0,2	-	>6
EXTRATON A30Zr®	33	2,4	5	-	2,20	19,0	50	169/31	1360	1,50	-	±0,2	-	>8
EXTRATON A33Hs	33	1,4	-	-	2,20	14,0	70	169/31	1400	1,30	-	±0,2	-	>20
EXTRATON A35s	35	2,3	-	-	2,08	17,0	50	169/31	1380	1,40	-	±0,2	-	>10
EXTRATON A40s	40	1,8	-	-	2,10	16,0	50	169/31	1380	1,45	-	±0,2	-	>12
WYROBY WYSOKOGLINOWE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE														
ABRAL A45S5	45	1,4	-	5	2,40	14,0	70	175/34	1480	1,70	-	-	-	>30
ABRAL A50S15	50	1,1	-	15	2,58	13,0	60	175/34	1640	3,00	-	-	0,80	>30
ABRAL A45S20	45	1,2	-	20	2,60	13,0	65	175/34	1600	3,50	-	-	-	>30
ABRAL A45S25	45	1,1	-	25	2,62	14,0	65	175/34	1640	3,70	-	-	0,80	>30
ABRAL ŻRMK®	55	1,0	17	-	2,70	17,0	80	173/33	1400	1,85	2,00	0,45	0,65	>20
ABRAL BCW®	55	2,0	2	15	2,50	20,0	60	177/35	1570	1,75	1,90	-	-	>30

Własności odpowiadają tylko prostokom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

WYROBY KORDIERYTOWE**CORDIERITE PRODUCTS**

Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorna Bulk density [g/cm ³]	Porowatość otwarta Apparent porosity [%]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength [N/mm ²]	Wytrzymałość na zginanie w temp. Bending strength at 20 °C [N/mm ²]	Ogniotrwałość zwykła Refractoriness [sP/SC]	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load T _{0,6} [°C]	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature [°C]	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance 950 / 20 °C [n/H ₂ O]
	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO								
WYROBY SZAMOTOWO-KORDIERYTOWE											
KORMAX SK	35	2,0	3,2	2,05	22,0	35	-	158/26	1340	1200	>60

Własności odpowiadają tylko prostokom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

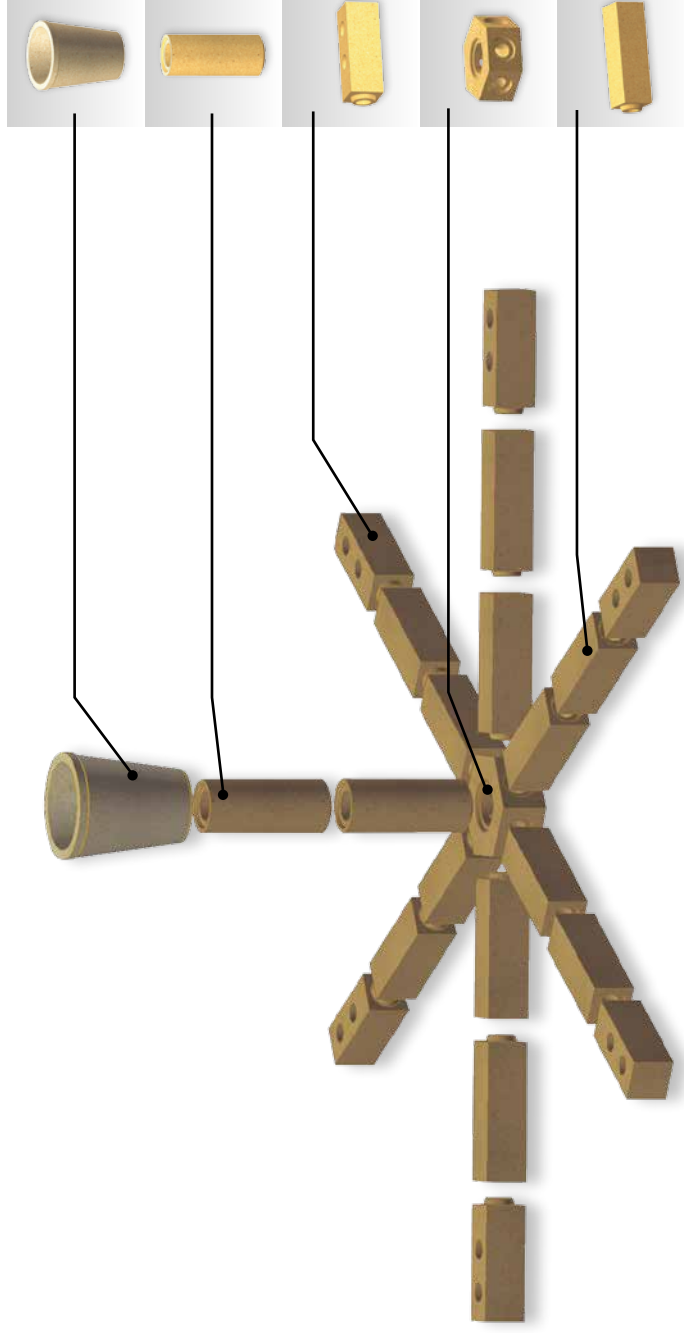
WYROBY ZESTAWU SYFONOWEGO

REFRACTORIES FOR BOTTOM POURING SETS

Gatunek Grade	Analiza chemiczna Chemical analysis		Gęstość pozorna Bulk density [g/cm ³]	Porowatość otwarta Apparent porosity [%]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength [N/mm ²]	Ogniotrwałość zwykła Refractoriness [sP/SC]	Ogniotrwałość pod obciążeniem Refractoriness under load T _{0,6} [°C]	Przewodność cieplna w temp. Thermal conductivity at		Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Linear thermal expansion at		Rozszerzalność lub skurczliwość wrotna liniowa Linear after-contraction or after-expansion at	Odporność na nagłe zmiany temperatury Thermal shock resistance	
	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃						800°C	1100°C	800°C	1100°C			1400°C
ALUTEX A40L	40	2,5	2,10	24,0	25	175/34	1440	1,35	1,45	0,40	0,60	0,80	±0,2	>15
ALUTEX A142L	42	2,0	2,10	23,0	30	175/34	1440	1,35	1,45	0,40	0,60	0,80	±0,2	>15
ALUTEX A150L	50	2,0	2,20	22,0	30	177/35	1480	1,86	2,08	0,36	0,57	0,77	±0,2	>25
ALUTEX A155L	55	2,0	2,20	22,0	35	177/35	1480	1,86	2,08	0,36	0,57	0,77	±0,2	>25
ALUTEX B64L	64	2,0	2,30	24,0	35	177/35	1540	-	-	-	-	-	-	>30
ALUTEX A166L	66	1,8	2,30	23,0	40	177/35	1540	-	-	-	-	-	-	>30
ALUTEX A170L	70	1,8	2,45	23,0	40	177/35	1560	-	-	-	-	-	-	>30
ALUTEX A172L	80	1,5	2,65	22,0	45	177/35	1560	-	-	-	-	-	-	>30

Właściwości odpowiadają tylko prostokom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance



Przykład zestawu syfonowego / Example of bottom pouring sets



WYROBY IZOLACYJNE PERLITOWE HYDRAULICZNIE I CHEMICZNIE WIĄZANE

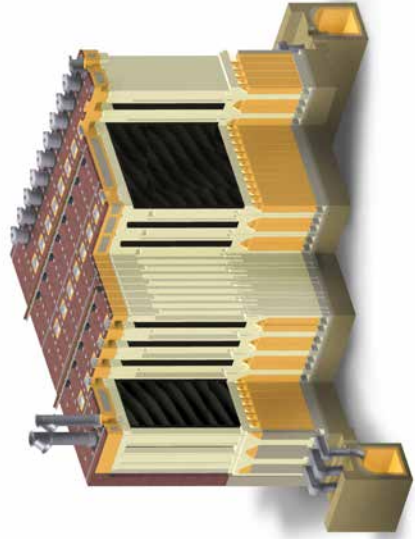
HYDRAULICALLY & CHEMICALLY BONDED INSULATING PEARLITE BRICKS

Gatunek Grade	Klasyfikacja ASTM ASTM classification [Gr]	Temperatura klasyfikacji Classification temperature [°C]	Analiza chemiczna Chemical analysis				Strata prażenia Loss on ignition [%]	Gęstość pozorna Bulk density ±10% [g/cm³]	Porowatość całkowita Total porosity [%]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength [N/mm²]	Przewodność ciepła w temp. Thermal conductivity at				Średnie ciepło właściwe w temp. klasyfikacji Average specific heat at classification temperature [kJ/kgK]	
			Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	MgO					CaO	300 °C	600 °C	800 °C		1000 °C
PERLITEX LPN4®	15	800	10,0	49,0	2,5	1,0	24,0	9,0	0,470	79-82	1,0	0,13	0,15	0,17	-	1,00
PERLITEX LPN5	16	900	12,0	50,0	2,4	1,0	22,0	8,0	0,550	75-78	1,2	0,14	0,16	0,19	-	1,02
PERLITEX LP5c *	16	900	19,0	68,0	2,2	0,5	0,5	0,5	0,460	69-72	2,4	0,17	0,22	0,27	-	1,00
PERLITEX LPN6	16	900	13,0	51,0	2,4	1,0	21,0	7,0	0,650	71-74	1,5	0,18	0,21	0,23	-	1,02
PERLITEX LPN8	18	1000	19,0	54,0	2,4	0,5	14,0	6,0	0,850	62-65	2,0	0,21	0,23	0,27	0,29	1,02
PERLITEX LPN10	22	1200	34,0	46,0	2,4	0,5	9,0	5,0	1,070	55-60	3,0	0,24	0,27	0,30	0,33	1,05(1000°C)

* - wyroby chemicznie wiązane

Właściwości odpowiadają tylko próstkom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

* - chemically bonded bricks
The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance



Bateria koksownicza / Coke battery



Piec szklarski / Glass furnace

Gatunek Grade	Klasyfikacja ASTM ASTM classification	Temperatura klasyfikacji Classification temperature	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorną Bulk density	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength	Przewodność cieplna w temp. Thermal conductivity at				
			Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃			±10%	300 °C	600 °C	800 °C	1000 °C
	[Gr]	[°C]	[%]			[g/cm ³]	[N/mm ²]	[W/mK]				
ISOLUX L4s	21	1150	30,0	59,0	3,0	0,490	1,3	0,15	0,17	0,19	0,21	-
ISOLUX L5s	23	1260	31,0	58,0	3,0	0,590	2,5	0,26	0,31	0,35	0,40	-
ISOLUX LA5s	24	1300	32,0	59,0	1,8	0,560	2,3	0,22	0,26	0,32	0,40	-
ISOLUX L23/0,5G	23	1260	43,0	52,5	1,0	0,600	1,2	0,17	0,22	0,25	-	-
ISOLUX L6s	23	1260	32,0	57,0	3,0	0,670	3,0	0,26	0,31	0,35	0,40	-
ISOLUX L8s	23	1260	33,0	57,0	2,8	0,850	3,5	0,29	0,30	0,34	0,38	-
ISOLUX LA8s	25	1350	41,5	55,0	1,6	0,880	4,5	0,32	0,35	0,39	0,42	-
ISOLUX LA26/0,8G	26	1430	55,0	40,9	0,9	0,800	1,8	0,24	0,28	0,30	0,32	0,35
ISOLUX L10x	23	1250	34,0	57,0	2,6	1,090	4,0	0,40	0,42	0,45	0,47	-
ISOLUX L10s	24	1300	34,0	57,5	2,6	1,050	6,0	0,47	0,53	0,57	0,60	0,65
ISOLUX L12s	25	1350	35,0	56,0	3,0	1,250	6,0	0,50	0,52	0,55	0,60	0,64
ISOLUX L12Hs	25	1350	36,5	55,5	2,5	1,250	16,0	0,50	0,52	0,55	0,60	0,64
ISOLUX LA10s	25	1350	40,0	54,5	1,8	1,050	6,0	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51
ISOLUX LA12s	26	1400	40,0	54,5	1,8	1,200	12,0	0,41	0,44	0,47	0,53	0,58
ISOLUX LA28/0,8G	28	1540	65,0	32,2	0,7	0,900	2,5	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41
ISOLUX LA30/1,0G	30	1650	72,0	25,5	0,7	1,000	2,8	0,39	0,42	0,44	0,45	0,47
ISOLUX LA32/1,2G	32	1760	76,0	21,9	0,6	1,200	3,4	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55

Właściwości odpowiadają tylko prostokom i nie mogą być bezwarunkowo przeniesione na inne formaty
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

The given values correspond only to normal bricks and cannot be unconditionally related to other formats
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance



**BETONY IZOLACYJNE****INSULATING REFRACTORY CASTABLES**

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature [°C]	Główny składnik * Raw material base *	Analiza chemiczna Chemical analysis		Gęstość pozorna Bulk density [g/cm ³]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength after heating at		Przewodność cieplna w temp. Thermal conductivity at				Trwałe zmiany liniowe Permanent linear change at classification temp.°C	Zapotrzebowanie materiału Material demand [Mg/m ³]	Woda zarobowa Approx. water addition [l/100kg]
			Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		110°C	classification temp.	400°C	600°C	800°C	1000°C			
ISOCAST BI-8/0,5	800	P	12	3,5	0,500	1,5	1,0	0,13	0,15	-	-	-1,0	0,55	100-120
ISOCAST BI-9/0,8	900	P	15	2,8	0,800	3,5	2,5	0,17	0,21	0,25	-	-1,0	0,85	50-60
ISOCAST BI-11/0,6 ISOGUN BI-11/0,6N	1100	LCH	17	3,0	0,580	3,5	1,5	0,16	0,18	0,23	-	-1,2	0,60	50-60
ISOCAST BI-11/0,9 ISOGUN BI-11/0,9N	1100	LCH	19	5,0	0,920	7,0	3,0	0,21	0,25	0,28	-	-1,0	0,95	35-40
ISOCAST BI-11/1,1 ISOGUN BI-11/1,1N	1100	LCH	21	5,0	1,160	9,0	3,5	0,30	0,34	0,36	-	-1,0	1,20	28-35
ISOCAST BI-11/1,3 ISOGUN BI-11/1,3N	1100	LCH	21	6,0	1,300	10,0	4,0	0,34	0,39	0,43	-	-1,0	1,35	26-32
ISOCAST BI-12/0,9 ISOGUN BI-12/0,9N	1200	LCH	39	5,0	0,920	7,0	3,0	0,21	0,25	0,28	-	-1,0	0,95	35-40
ISOCAST BI-12/1,2 ISOGUN BI-12/1,2N	1200	LCH	34	6,0	1,250	12,0	6,0	0,32	0,35	0,40	0,43	-1,0	1,30	26-30
ISOCAST BI-13/1,3 ISOGUN BI-13/1,3N	1300	LCH	38	4,5	1,350	9,0	3,0	0,40	0,44	0,48	0,53	-1,0	1,40	25-30
ISOCAST BI-15/1,2	1500	BAL	70	0,5	1,220	6,0	9,0	0,34	0,36	0,40	0,43	-1,0	1,25	20-24

* - Główny składnik: perlit (P); szamot lekki (LCH) lub korund kulkowaty (BAL)

* - Raw material base: perlite (P); light-weight chamotte (LCH) or bubble alumina (BAL)

Sposób użycia: odlewanie (ISOCAST) lub natrysk (ISOGUN)

Installation method: casting (ISOCAST) or gunning (ISOGUN)

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

BETONY KONWENCJONALNE

REGULAR CASTABLES

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature [°C]	Główny składnik Raw material base	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorna Bulk density at 110 °C [g/cm ³]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength after heating at		Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Linear thermal expansion at 1000°C [%]	Zapotrzebowanie materiału Material demand [Mg/m ³]	Woda zarobowa Approx. water addition [l/100kg]	Czas magazynowania Shelf life [miesiąc/months]
			Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO		110°C	classification temperature [N/mm ²]				
PCOCAST BŻS10	1100	chamotte	38	3,0	7,5	1,85	15	15	0,45	1,90	9-13	6
PCOCAST BOS125	1250	chamotte	38	4,5	7,5	1,85	35	25	0,45	1,90	9-13	6
PCOCAST 135SK	1350	chamotte/cordierite	42	2,0	6,5	1,85	35	35	0,40	1,90	12-15	6
PCOCAST BOS135	1350	chamotte	42	2,5	6,5	1,95	45	40	0,45	2,00	8-12	6
PCOCAST BA150	1420	andalusite	60	1,5	5,6	2,30	45	35	0,45	2,30	7,5-8,5	6
PCOCAST BOS145	1450	chamotte	44	2,5	6,5	2,05	50	60	0,45	2,10	8-12	6
PCOCAST BOS145N	1450	chamotte/mullite	50	1,8	6,5	2,15	50	55	0,45	2,20	8-12	6
PCOCAST BOS150	1480	mullite	65	1,5	6,5	2,25	50	55	0,55	2,30	8-10	6
PCOCAST B80	1500	bauxite	82	1,6	6,0	2,60	55	65	0,55	2,65	8-10	6
PCOCAST BOK160	1600	corundum	90	0,5	6,5	2,70	45	75	0,75	2,75	7-10	6
PCOCAST BOK160/EB	1600	brown corundum	89	0,7	6,0	2,95	50	85	0,75	3,00	7-10	6
PCOCAST BOK160/EA	1700	white corundum	92	0,2	6,0	2,95	60	80	0,75	3,00	7-10	6

Sposób użycia: odlewanie i wibrowanie

Istnieje możliwość dodawania włókien polipropylenowych lub stalowych

Installation method: casted & vibrated

It's possible to add polypropylene or steel fibers

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

BETONY SAMOLEJNE

SELF-FLOWING CASTABLES

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature [°C]	Główny składnik Raw material base	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorna Bulk density after heating at 1200 °C [g/cm ³]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength after heating at		Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Linear thermal expansion at 1000°C [%]	Zapotrzebowanie materiału Material demand [Mg/m ³]	Woda zarobowa Approx. water addition [l/100kg]	Czas magazynowania Shelf life [miesiąc/months]
			Al ₂ O ₃	CaO	1200°C		1200°C					
ECOCAST 38FL	1350	chamotte	37	12,0	1,88	30	30	0,30	1,95	10-13	3	
PCOCAST 140SR	1400	chamotte	45	8,0	1,80	70	70	0,45	2,25	8-13	6	
MULCAST BN60MFL	1650	mullite	80	1,5	2,7	90	90	0,70	2,75	5-6	6	

Sposób użycia: odlewanie

Installation method: casting

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance





BETONY ŚREDNIOCEMENTOWE

MEDIUM CEMENT CASTABLES

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature [°C]	Główny składnik Raw material base	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorną Bulk density at 110 °C [g/cm ³]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength after heating at		Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Linear thermal expansion at		Zapotrzebowanie materiału Material demand [Mg/m ³]	Woda zarobowa Approx. water addition [l/100kg]	Czas magazynowania Shelf life [miesiąc/ months]
			Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	ZrO ₂		CaO	110°C	classification temp.	1000°C			
PCOCAST BM135Zr	1350	chamotte/zircon	45	0,8	20	2,90	85	95	0,50	3,00	6-8	6	
MULCAST BM50M	1500	mullite	52	1,0	-	2,30	80	85	0,50	2,35	5-7	6	
PCOCAST BMBO	1500	bauxite	82	1,6	-	2,65	65	70	0,55	2,70	5-7	6	
PCOCAST BMA	1550	andalusite	59	1,2	-	2,55	60	75	0,80	2,60	5-7	6	
PCOCAST BMAB160	1600	andalusite/bauxite	65	1,1	-	2,60	65	90	0,55	2,65	5-7	6	

Sposób użycia: odlewanie i wibrowanie
Istnieje możliwość dodawania włókien polipropylenowych lub stalowych
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

Installation method: casted & vibrated
It's possible to add polypropylene or steel fibers
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

BETONY NISKOCEMENTOWE

LOW CEMENT CASTABLES

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature [°C]	Główny składnik Raw material base	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorną Bulk density at 110 °C [g/cm ³]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength after heating at		Przewodność cieplna w temp. Thermal conductivity at		Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Linear thermal expansion at	Zapotrzebowanie materiału Material demand [Mg/m ³]	Woda zarobowa Approx. water addition [l/100kg]	Czas magazynowania Shelf life [miesiąc/months]
			Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	ZrO ₂		CaO	110°C	classification temp.	800°C				
PCOCAST BN135	1350	chamotte	35	2,0	-	2,6	35	45	1,30	1,35	1,40	2,05	6-7	6
PCOCAST BN135N	1350	chamotte	44	1,4	-	2,6	55	80	1,30	1,35	1,40	2,15	7-9	6
PCOCAST BN140	1400	chamotte	40	2,0	-	2,3	40	50	1,30	1,35	1,40	2,20	6-7	6
PCOCAST BN145	1450	chamotte	42	2,0	-	2,6	45	50	1,30	1,35	1,40	2,30	5-8	6
PCOCAST BN145N	1450	chamotte	44	2,5	-	2,3	80	85	1,30	1,35	1,40	2,30	5-7	6
PCOCAST BN150	1500	andalusite	58	1,5	-	2,3	65	85	1,40	1,40	1,50	2,45	5-6	6
PCOCAST BNA	1600	andalusite	60	0,8	-	1,7	60	90	1,40	1,40	1,50	2,60	5	6
PCOCAST BNKZr	1600	corundum/zircon	55	1,0	10	1,7	60	85	1,50	1,80	2,00	2,85	3-5	6
PCOCAST BNB	1600	bauxite	82	1,7	-	1,8	65	95	1,70	2,00	2,20	2,85	5	6
PCOCAST BN BOK160/EB	1600	brown corundum	89	0,5	-	1,7	55	70	1,80	2,20	2,60	3,10	5	6
PCOCAST BN BOK160/EA	1700	white corundum	93	0,2	-	1,7	90	95	1,80	2,20	2,50	3,10	5	6

Sposób użycia: odlewanie i wibrowanie
Istnieje możliwość dodawania włókien polipropylenowych lub stalowych
Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

Installation method: casted & vibrated
It's possible to add polypropylene or steel fibers
All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

BETONY NISKOCEMENTOWE NA BAZIE SYNTETYCZNYCH PALONEK MULLITOWYCH

LOW CEMENT CASTABLES BASED ON SYNTHETIC MULLITE GROGS

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature [°C]	Główny składnik Raw material base	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorną Bulk density at 110°C [g/cm³]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength after heating at		Przewodność ciepła w temperaturze Thermal conductivity at			Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Linear thermal expansion at 1100°C [%]	Zapotrzebowanie materiału Material demand [Mg/m³]	Woda zarobowa Approx. water addition [l/100kg]	Czas magazynowania Shelf life [miesiące/months]
			Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO		110°C	110°C classification temp.	800°C	1000°C	1200°C				
MULCAST BN60M	1500	mullite	51	1,0	1,8	2,30	65	80	1,38	1,37	1,36	0,45	2,40	5	6
MULCAST BN60M	1550	mullite	60	1,1	1,7	2,40	70	75	1,49	1,48	1,47	0,60	2,45	5	6
MULCAST BN70M	1650	mullite	70	1,3	1,7	2,60	80	85	1,49	1,46	1,44	0,60	2,65	6	6
MULCAST BN80M	1700	mullite/corundum	79	0,6	1,7	2,70	85	85	1,57	1,53	1,50	0,70	2,75	6	6

Sposób użycia: odlewanie i wibrowanie
Istnieje możliwość dodawania włókien polipropylenowych lub stalowych

Installation method: casted & vibrated
It's possible to add polypropylene or steel fibers

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

BETONY NISKOCEMENTOWE KARBORUNDOWE

LOW CEMENT CASTABLES BASED ON CARBORUNDUM

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature [°C]	Główny składnik Raw material base	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorną Bulk density at 110°C [g/cm³]	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength after heating at		Zapotrzebowanie materiału Material demand [Mg/m³]	Woda zarobowa Approx. water addition [l/100kg]	Czas magazynowania Shelf life [miesiące/months]	
			Al ₂ O ₃	SiC	Fe ₂ O ₃		CaO	110°C				110°C classification temp.
BNSIC BN20/55	1520	andalusite / SiC	55	18	0,5	1,7	2,50	45	55	2,60	6	6
BNSIC BN30/45	1500	andalusite / SiC	45	28	0,5	1,7	2,50	45	55	2,60	6	6
BNSIC BN40/40	1500	andalusite / SiC	38	38	0,5	1,7	2,55	65	70	2,60	6	6
BNSIC BN60/30	1500	SiC	32	57	0,3	1,7	2,65	75	90	2,70	5	6
BNSIC BN80/70	1500	SiC	13	78	0,3	1,7	2,65	70	85	2,70	5	6

Sposób użycia: odlewanie i wibrowanie

Installation method: casted & vibrated

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance



**BETONY SPECJALNE****SPECIAL CASTABLES**

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature	Główny składnik Raw material base	Analiza chemiczna Chemical analysis			Gęstość pozorna Bulk density at 110°C	Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength after heating at		Rozszerzalność cieplna liniowa w temp. Linear thermal expansion at 1000°C	Zapotrzebowanie materiału Material demand	Woda zarobowa Approx. water addition	Czas magazynowania Shelf life	
			Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	ZrO ₂		CaO	110°C					classification temperature
MULCAST BN50MZr	1500	mullite/zircon	48	1,0	3,0	1,7	2,50	70	80	0,60	2,55	5-6	6
MULCAST BN80MZr	1600	mullite/zircon	70	0,8	10,0	1,8	2,80	60	70	0,70	2,85	6-7	6
MULCAST BN80MTZr	1600	mullite/zircon	70	1,0	8,0	1,8	2,75	65	95	0,70	2,80	6-7	6
MULCAST BN80MFL	1650	mullite	80	1,2	-	1,5	2,70	45	90	0,70	2,75	5-6	6

Sposób użycia: odlewanie i wibrowanie

Installation method: casted & vibrated

Istnieje możliwość dodawania włókien polipropylenowych lub stalowych

It's possible to add polypropylene or steel fibers

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

GLINOKRZEMIANOWE MASY DO TORKRETOWANIA NA ZIMNO**ALUMINOSILICATE GUNNING MIXES FOR "COLD" APPLICATION**

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature	Główny składnik Raw material base	Analiza chemiczna Chemical analysis			Wytrzymałość na ściskanie Cold crushing strength after heating at	Uziarnienie Grain Size	Rodzaj wiązania Bonding type	Czas magazynowania Shelf life
			Al ₂ O ₃	ZrO ₂ / SiC	CaO				
PCOGUN 110	1100	chamotte	30	-	12,0	20	0-5	hydraulic	3
PCOGUN MTSiC 35®	1300	chamotte / SiC	24	32 (SiC)	10,8	45	0-5	hydraulic	6
PCOGUN 135s	1320	chamotte	35	-	9,5	30	0-5	hydraulic	6
PCOGUN 135	1350	chamotte	40	-	7,5	25	0-5	hydraulic	6
PCOGUN NGB135	1350	chamotte	40	-	7,5	25	0-5	hydraulic	6
PCOGUN 135Zr	1350	chamotte / zircon	48	27 (ZrO ₂)	4,5	40	0-5	hydraulic	6
PCOGUN NGB145	1450	chamotte	45	-	7,5	25	0-5	hydraulic	6
PCOGUN 150M	1480	mullite	60	-	7,5	35	0-5	hydraulic	6
PCOGUN BM80M	1600	mullite	78	-	3,0	55	0-3	hydraulic	6

* - materiał zawiera dodatek BaO

* - material containing BaO addition

Sposób użycia: torkretowanie na zimno

Installation method: "cold" gunning

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature [°C]	Główny składnik Raw material base	Analiza chemiczna Chemical analysis		Ogniotrwałość zwykła Refractoriness [sP]	Rodzaj wiązania Bonding type	Postać dostawy Appearance of material
			SiO ₂	Al ₂ O ₃			
			[%]				
MASY SZAMOTOWE							
KWARCOPLAST 65	1350	chamotte	65	20	165	chemical / ceramic	Dostarczona w stanie sypkim Shipped in loose state
ŻAROPLAST 40	1400	chamotte	-	40	173	chemical / ceramic	Dostarczona w stanie sypkim Shipped in loose state
MASY ANDALUZYTOWE							
ALPLAST 62	1500	andalusite	-	62	>177	chemical / ceramic	Dostarczona gotowa do ubijania o wilgotności 7-9% Shipped ready for ramming of humidity 7-9%
ALPLAST 62P	1500	andalusite	-	62	>177	chemical / ceramic	Dostarczona w postaci płyt o wilgotności 8-10% Shipped as plates of humidity 8-10%
MASA KORUNDOWA							
ALKOPLAST 90	1600	corundum	-	90	>178	ceramic	Dostarczona w stanie sypkim lub gotowa do ubijania o wilgotności 7-9% Shipped in loose state or ready for ramming of humidity 7-9%

Sposób użycia: ubijanie

Installation method: ramming

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance





ZAPRAWY WYSOKOGLINOWE

HIGH ALUMINA MORTARS

Gatunek Grade	Główny składnik Raw material base	Zawartość Al ₂ O ₃ Al ₂ O ₃ content [%]	Ogniotrwałość zwykła Refractoriness [sP]	Rodzaj wiązania Bonding type	Czas magazynowania Shelf life [miesiąc/months]
MORTALEX ZAL42	mullite	42	175	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZAL50	mullite	50	175	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZAL60	mullite	45	175	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZAL70	mullite	63	177	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZAND	andalusite	60	177	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZB	bauxite	70	175	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZAK	corundum	80	177	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZAK95	corundum	90	177	ceramic	bez ograniczeń / no limits

Dostępne uziarnienie: 0-0.5, 0-1mm

Available grain size: 0-0.5, 0-1mm

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

ZAPRAWY SZAMOTOWE

CHAMOTTE MORTARS

Gatunek Grade	Główny składnik Raw material base	Zawartość Al ₂ O ₃ Al ₂ O ₃ content [%]	Ogniotrwałość zwykła Refractoriness [sP]	Rodzaj wiązania Bonding type	Czas magazynowania Shelf life [miesiąc/months]
MORTALEX ZS0	chamotte	38	173	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZS1	chamotte	33	171	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX Mts36	chamotte	34	171	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX Mts36/h	chamotte	34	-	hydraulic / ceramic	6
MORTALEX ZS4	chamotte	30	169	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZS2	chamotte	28	167	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZS3	chamotte	17	161	ceramic	bez ograniczeń / no limits

Dostępne uziarnienie: 0-0.5, 0-1, 0-2mm

Available grain size: 0-0.5, 0-1, 0-2mm

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

ZAPRAWY KARBORUNDOWE

CARBORUNDUM MORTARS

(DO ŁĄCZENIA WYROBÓW Z WĘGLIKA KRZEMU)

(FOR BONDING OF SiC BASED BRICKS)

Gatunek Grade	Główny składnik Raw material base	Zawartość SiC SiC content [%]	Ogniotrwałość zwykła Refractoriness [sP]	Rodzaj wiązania Bonding type	Czas magazynowania Shelf life [miesiąc/months]
MORTALEX ZSiC 1	SiC	75	175	ceramic	bez ograniczeń / no limits
MORTALEX ZSiC 2	SiC	65	175	ceramic	bez ograniczeń / no limits

Dostępne uziarnienie: 0-0.5, 0-1mm

Available grain size: 0-0.5, 0-1mm

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

ZAPRAWY DO WYROBÓW IZOLACYJNYCH

MORTARS FOR BONDING OF INSULATION BRICKS

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature	Główny składnik* Raw material base *	Zawartość Al ₂ O ₃ Al ₂ O ₃ content	Gęstość nasypowa Bulk density	Zużycie zaprawy na 1000szt. prostki NFI przy spoinie ok.3 mm Mortar consumption for 1000 insulating bricks NFI with 3mm joint thickness	Woda zarobowa Approx. water addition
	[°C]					
MORTISOL ZLPN	1100	P/LCH*	-	600	130 - 150	90 - 100
MORTISOL ZL	1300	LCH*	32	950	210 -230	50 - 60
MORTISOL ZL10	1400	LCH*	38	950	210 - 230	55 - 60
MORTISOL ZL10	1500	LCH*	42	1000	210 - 230	50 - 55

* - Główny składnik: perlit (P) lub szmat lekki (LCH)

* - Raw material base: perlite (P) or light-weight chamotte (LCH)

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

ZAPRAWY KORUNDOWE (DO ŁĄCZENIA ELEMENTÓW ZAMKNIĘĆ SUWAKOWYCH)

CORUNDUM MASTICS (FOR BONDING OF ELEMENTS OF SLIDING GATES)

Gatunek Grade	Główny składnik Raw material base	Zawartość Al ₂ O ₃ Al ₂ O ₃ content	Ogniotrwałość zwykła Refractoriness	Rodzaj wiązania Bonding type	Czas magazynowania Shelf life
					[%]
MORTALEX K70	corundum	77	175	chemical / ceramic	3
MORTALEX K75	corundum	80	177	chemical / ceramic	3

Dostępne uziarnienie: 0-0,1, 0-0,2mm

Available grain size: 0-0,1, 0-0,2mm

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance

KITY SZAMOTOWE

CHAMOTTE SPECIAL MIXES

Gatunek Grade	Maksymalna temperatura pracy Maximum service temperature	Zawartość Al ₂ O ₃ Al ₂ O ₃ content	Gęstość Bulk density	Rodzaj wiązania Bonding type
				[°C]
MORTALEX 135	1350	27	1900	chemical / ceramic
MORTALEX 145	1450	36	2000	chemical / ceramic

Dostępne uziarnienie: 0-0,2, 0-0,5mm

Available grain size: 0-0,2, 0-0,5mm

Przedstawione dane są wartościami średnimi i nie stanowią warunków odbioru produktów

All data are specified as average values and does not constitute the conditions of acceptance



Polska Ceramika Ogniotrwała „Żarów” Sp. z o.o.

ul. Hutnicza 1, 58-130 Żarów, POLAND

T +48 74 856 26 01

F +48 74 858 04 65

E pco@pco.pl

I www.pco.pl

www.facebook.com/PCO.Zarow



Version 2/2021