

KARTA TECHNICZNA

CEGŁY OGNIOTRWAŁE LP

Cegły ogniotrwałe izolacyjne wykonane są z glin ogniotrwałych o wysokiej czystości, ze stopniowo uwalniającym się udziałem tlenku glinu dla produktów przeznaczonych do wykorzystania w wyższych temperaturach oraz starannie nasycane wypełniaczem organicznym, który wypala się podczas procesu produkcji dając jednolitą kontrolowaną strukturę porowatą.



		LP 23	LP 26	LP 28	LP 30	LP 32
Temperatura klasyfikacyjna IFB	°C	1260	1430	1540	1650	1760
Właściwości mierzone w warunkach otoczenia (23°C/50% RH)						
Gęstość (ASTM C-134-84)	kg/m ³	480	808	890	1020	1200
Wytrzymałość na zginanie (ASTM C-93-84)	Mpa	1	1,5	1,8	2,1	2,1
Wytrzymałość na ściskanie na zimno (ASTM C-93-84)	Mpa	1,2	1,6	2,1	2,2	3,5
Parametry w wysokich temperaturach						
Stały skurcz liniowy (ASTM C-210) po 24 godzinach w temperaturach:						
Odwracalna termiczna rozszerzalność liniowa(max)	%	1230 °C : 0,2	1400 °C : 0,1	1510 °C : 0,4	1620 °C : 0,8	1730 °C : 0,6
Wytrzymałość pod obciążeniem termicznym % deformacja po 90 min (ASTM C-16)						
1100°C w 0.034 MPa (5psi)	%	0,1	-	-	-	-
1260°C w 0.069 MPa (10psi)	%	-	0,2	0,1	-	-
1320°C w 0.069 MPa (10psi)	%	-	-	0,2	0,1	-
1370°C w 0.069 MPa (10psi)	%	-	-	-	0,5	0,2
Przewodność cieplna (ASTM C-182) w przeciętnych temperaturach:						
400°C	W/m.K	0,12	0,25	0,3	0,38	0,49
600°C	W/m.K	0,14	0,27	0,32	0,39	0,5
800°C	W/m.K	0,17	0,3	0,34	0,4	0,51
1000°C	W/m.K	0,19	0,33	0,36	0,41	0,53
1200°C	W/m.K	-	0,35	0,38	0,42	0,56
1400°C	W/m.K	-	-	-	-	0,6
Ciepło właściwe w 1000°C	kJ/kg.K	1,05	1,1	1,1	1,1	1,1
Skład chemiczny (śl. = ilości śladowe)						
Al ₂ O ₃	%	37	58	67,1	73,4	77
SiO ₂	%	44,4	39,1	31	25,1	21,5
Fe ₂ O ₃	%	0,7	0,7	0,6	0,5	0,03
TiO ₂	%	1,2	0,1	0,1	0,1	śl
CaO	%	15,2	0,1	0,1	śl	śl
MgO	%	0,3	0,2	0,1	śl	0,1
Na ₂ O + K ₂ O	%	1,1	1,7	0,9	0,9	0,9

* Niniejsza karta ma charakter poufny. Przekazywanie, kopiowanie i ujawnianie jej osobom trzecim wymaga pisemnej zgody PRO-HURT. Karta jest skierowana do adresata/adresatów określonych wyżej i stanowi własność adresata. Ujawnienie karty jest zabronione. Jeżeli nie jesteś docelowym adresatem, należy natychmiast usunąć tę kartę i powiadomić nadawcę telefonicznie lub mailowo.