



INN-THERM

27 Stycznia 75

64-980 Trzcianka

Tel/Fax. 67 216 27 79

Kom. 660 415 797

E-mail: biuro@inn-therm.pl

www.inn-therm.pl

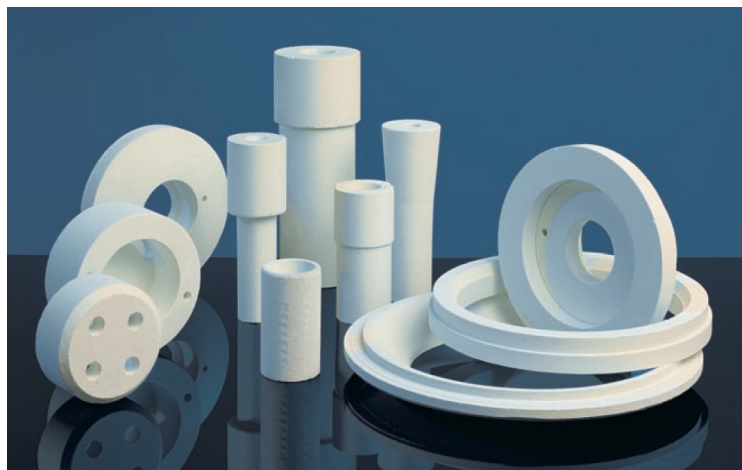
KARTA TECHNICZNA

Płyta Izolacyjna M-LITE

M-LITE to specjalne twarde izolacyjne płyty krzemianowo-wapniowe nie zawierają azbestu. Produkt o wyjątkowo niskim skurczu termicznym. Specjalnie zaprojektowany do pracy w bezpośrednim kontakcie ze stopionymi metalami nieżelaznymi a szczególnie z aluminium. M-LITE już od lat jest standardowym materiałem stosowanym w przemyśle odlewniczym, konstrukcjach pieców i w wielu innych obszarach przemysłu przetwórczego. M-LITE M1 jest standardowym materiałem przeznaczonym do pracy z ciekłym metalem do temp. 850 °C, ma niski skurcz termiczny. M-LITE M1-A posiada maksymalną wytrzymałość i stabilność wymiarową do temp. 1000 °C. M-LITE G4 to materiał wzmocniony włóknem węglowym, specjalnie zaprojektowany i przeznaczony do produkcji kształtek do odlewania aluminium do temp. 850°C.

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

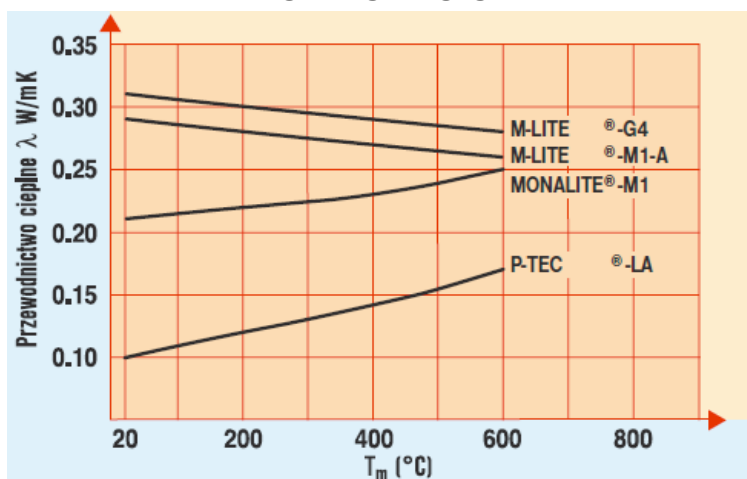
- niezwilżalne i chemicznie inertne w bezpośrednim kontakcie z licznymi nieżelaznymi metalami i stopami
- niereaktywne ze środkami poślizgowymi i smarami takimi jak: grafit albo azotek boru
- chemicznie trwałe w neutralnych i zasadowych mediach
- niskie przewodnictwo ciepłe
- wysoka odporność termiczna i wysoka wytrzymałość mechaniczna
- doskonała podatność na obrabianie i przetwarzanie specjalnymi narzędziami
- nie zawierają azbestu, α -kwarcu i tlenku Żelaza



OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- urządzenia topielne i odlewnicze dla metali nieżelaznych: do transportu, dystrybucji i odlewania w ciągłych lub okresowych procesach formowania
- konstrukcje pieców: obudowy przenoszące obciążenia, wyłożenia bezpośredniego kontaktu z metalem oraz elementy konstrukcji poddawane dużym obciążeniom termicznym i/lub mechanicznym
- przemysł chemiczny i przetwórczy: kołnierze, uszczelki, przekładki, pierścienie, tulejki, rury podporowe, Koryta

PRZEWODNICTWO CIEPLNE



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Dane techniczne			M-LITE M1	M-LITE M1-A	M-LITE G4
Nazwa produktu					
Kolor			biały	biały	biały
Materiał budowlany, klasa wg DIN 4102			n.d.	n.d.	n.d.
Temperatura klasyfikacyjna	°C		850 (PT) ¹⁾	1000 (PT) ¹⁾	850 (PT) ¹⁾
Gęstość ρ	kg/m ³		850	970	950
Wytrzymałość na ściskanie na zimno	N/mm ²		15	18	15
Wytrzymałość na zginanie	N/mm ²		8	10	6
Skurczliwość w 750°C, 12h	%		0,1	0,01	0,3
Odwracalna rozszerzalność cieplna	m/mK		6,1 · 10 ⁻⁶	6,2 · 10 ⁻⁶	5,5 · 10 ⁻⁶
Odczyn	wartość pH		7-10	7-10	7-10
Ciepło właściwe c	kJ/kgK		0,96	0,97	1,02
Przewodnictwo cieplne λ	20 °C	W/mK	0,21	0,29	0,31
	200 °C	W/mK	0,22	0,28	0,30
	400 °C	W/mK	0,23	0,27	0,29
	600 °C	W/mK	0,25	0,26	0,28
Skład chemiczny	CaO	%	38 - 43	38 - 43	43 - 48
	SiO ₂	%	50 - 55	50 - 55	45 - 50
	Al ₂ O ₃	%	< 0,3	< 0,3	< 0,5
	Fe ₂ O ₃	%	< 0,3	< 0,3	< 0,5
Straty prażenia	%		2 - 4	2 - 4	3 - 5

ASORTYMENT

Asortyment			
Produkt	Grubość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mm)
M-LITE ®	12,7 / 19,1 / 25,4 / 31,8	1220	1500
	38,1 / 50,8 / 76,2 / 101,6		

TOLERANCJE WYMIARÓW

Długość i szerokość ±3mm
Grubość ±0,4mm