



### OPIS

Pyro Log™ to mata igłowana o grubości 152 mm, o wysokiej czystości, dostępna w standardowych nie sprężanych gęstościach do 240 kg/m<sup>3</sup>.

Pionowo ułożone włókno Pyro-Log charakteryzuje się wyjątkową stałością wymiarów i naturalną niską zawartością śrutu.

Pyro-Log oferuje wyjątkowe rozwiązania problemów napotykanym przy projektowaniu wyłożeń dla najbardziej wymagających warunków pracy w jednostkach piecowych.

### TYP

Bloki z maty o wysokiej gęstości.

### TEMPERATURA KLASYFIKACYJNA

Pyro-Log™ Standard (gatunek R): 1260°C

Pyro-Log™ Zirconia (gatunek H): 1425°C

Maksymalna temperatura stosowania ciągłego zależy od zastosowania w jednostce cieplnej. W przypadku wątpliwości, proszę zwrócić się do lokalnego dystrybutora Thermal Ceramics.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Odporność na rekrystalizację w wysokich temperaturach.
- Pyro-Log jest dostępny w standardowych nie sprężanych gęstościach do 240 kg/m<sup>3</sup>. Środek nawilżający w bloku umożliwia największe sprężenie podczas montażu, zapewniając szczelność połączeń.
- Pyro-Log utrzymuje niską przewodność cieplną w wysokich temperaturach dzięki połączeniu dużej gęstości oraz współczynnika pochłaniania promieniowania podczerwonego przez jego włókna.
- Pyro-Log posiada wyjątkową charakterystykę - podczas procesu wypalania przekształca się ze stosunkowo miękkiego, łatwo ściśliwego bloku w zwięzłą, prawie monolityczną strukturę o teksturze zbliżonej do płyty.
- Twarda powierzchnia uzyskana po wypaleniu zapewnia wyjątkowo wysoką odporność na ścieranie spowodowane przepływem gazów. Odporność ta może być zwiększona poprzez spryskanie powierzchni roboczej utwardzaczem Cerapreg lub Kaowool (do 40-45 m/s) lub przez pokrycie Kaowool White Cement (do 50-55 m/s).
- Prawie monolityczna struktura uzyskana po wypaleniu nadaje Pyro-Log pewną odporność mechaniczną, która może być wykorzystana w lekko obciążonych trzonach.
- Pyro-Log łatwo się docina i formuje na miejscu, lub prefabrykuje w zakładzie tak, aby dostosować go do nieregularnych przekrojów lub zmian profilu, np. zmiana przekroju poprzecznego z prostokątnego na okrągły w kanałach.
- Unikalna struktura bloku umożliwia nam produkcję modułów narożnych w kształcie litery L, które zapewniają bezszczelinowe wyłożenie naroży, zarówno wewnętrznych jak i zewnętrznych.
- Odporność na nagłe zmiany temperatury.
- Dobra izolacja akustyczna.

### ZASTOSOWANIE

Bloki Pyro Log znajdują różnorakie zastosowanie w procesach cieplnych we wszystkich gałęziach przemysłu, przykładowo:

- Przemysł ceramiczny (izolacja wózków piecowych - trzonów pieca)
- Metalurgia żelaza i stali (izolacja szyn poślizgowych w piecu przepychowym)
- Zastosowanie ogólne (kształtki techniczne)
- Pyro-Log jest półproduktem dla grupy mechanicznie mocowanych modułów Pyro-Bloc

**GŁÓWNE WŁASNOŚCI****Temperatura Klasyfikacyjna**

°C

**Standard  
(gatunek R)**  
1260**Zirconia Fibre  
(gatunek H)**  
1425**Własności mierzone w warunkach otoczenia (23°C / wilgotność względna 50%)**

• Kolor		biały			biały		
• Gęstość nie sprężona	kg/m <sup>3</sup>	160	192	240	160	192	240

**Eksplotacja w wysokich temperaturach**

• Strata prażenia po 2 godz. w 800°C	%	<0.25			<0.25		
• Skurczliwość wtórna liniowa po 24 godz wgrzewania izotermicznego w:							
1000°C	%	1.6			0.6		
1100°C	%	2.3			1.0		
1200°C	%	3			1.6		
1300°C	%	-			3.2		
1400°C	%	-			3		

- Przewodność cieplna (ASTM)  
w średniej temperaturze:

		w poprzek maty			wzdłuż maty		
		160	192	240	160	192	240
400°C	W/m.K	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.09
600°C	W/m.K	0.12	0.11	0.10	0.17	0.16	0.14
800°C	W/m.K	0.17	0.15	0.13	0.25	0.23	0.20
1000°C	W/m.K	0.22	0.19	0.17	0.34	0.32	0.28

• Pojemność cieplna w 1080°C	kJ/kg.K	1.13			1.13		
------------------------------	---------	------	--	--	------	--	--

**Skład chemiczny**

SiO <sub>2</sub>	%	55	47
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	45	37
ZrO <sub>2</sub>	%	-	15

**Dostępność i sposób pakowania**

Standardowo, bloki dostarczane są w grubości 152 mm.

Wymiary standardowe bloku wynoszą 1000 x 610 x 152 mm.

Wymiary specjalne (z zastrzeżeniem minimalnej ilości zamówieniowej) są docinane na zamówienie z maksymalnego wymiaru bloku 152 x 1220 x 11940 mm.

Również z zastrzeżeniem minimalnej ilości zamówieniowej, grubość bloku może wynosić 100 mm lub 125 mm.

Opakowanie w kartonach.

Kontakt lokalny:

Dystrybucja przez:

**Thermal Ceramics Deutschland GmbH & Co. KG**

Borsigstraße 4 - 6

D-21465 Reinbek

Tel: +49 (0) 40 / 727 09 - 400

Mobile: +48 (0) 602 251 351

Fax: +49 (0) 40 / 727 09 - 5400

Wartości podane powyżej są typowymi przeciętnymi wartościami uzyskanymi zgodnie z obowiązującymi metodami testów i podlegają normalnym zmianom podczas procesu produkcji. Dane przedstawiane są jako pomoc techniczna i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dlatego też niniejsze dane nie powinny być wykorzystywane do celów specyfikacji. Aby uzyskać aktualne informacje, proszę zwrócić się do lokalnego biura Thermal Ceramics.

**Thermal Ceramics Marketing Offices****Thermal Ceramics Americas**

2102 Old Savannah Road  
Augusta, Georgia 30903  
Tel: +1 706 796 4200  
Fax: +1 706 796 4398

E-mail: tceramics@thermalceramics.com

**Thermal Ceramics Asia Pacific**

28 Jalan Kilang Barat  
Kewalram House, Singapore 159362  
Tel: +65 6273 1351  
Fax: +65 6273 0165

E-mail: thermalceramics@tcasia.com.sg

**Thermal Ceramics Europe**

Tebay Road, Bromborough  
Wirral CH62 3PH UK  
Tel: +44 (0) 151 334 4030  
Fax: +44 (0) 151 334 1684

E-mail: marketing@thermalceramics.co.uk

Website: [www.thermalceramics.com](http://www.thermalceramics.com)