



## POPIS

Pyro Log™ je 152 mm silná, vysoce čistá, jehlovaná rohož dodávaná ve standardních nestlačených objemových hmotnostech až do 240kg/m<sup>3</sup>.

Vertikálně rozmístěná vlákna mají výjimečnou jednotnost rozměrů a přirozeně nízký obsah nevláknitých částic.

Pyro-Log nabízí jedinečné řešení problémů, ke kterým dochází v nejtěžších podmínkách pecních vyzdívek.

## TYP

Pyro-Log rohož s vysokou objemovou hmotností.

## MAXIMÁLNÍ TEPLOTA TRVALÉHO POUŽITÍ

Pyro-Log™ Standard (R třída): 1260°C  
Pyro-Log™ Zirconia (H třída): 1425°C

Maximální teplota trvalého použití závisí na způsobu aplikace. V případě pochybností kontaktujte Vašeho zástupce firmy Thermal Ceramics.

## PŘEDNOSTI

- Odolnost vůči rekrystalizaci při vysokých teplotách.
- Pyro-Log je dodáván ve standardních nestlačených objemových hmotnostech až do 240kg/m<sup>3</sup>. Lubrikace obsažená v Pyro-Logu umožňuje stlačení při instalaci a tím dosažení vysoké pevnosti.
- Kombinace vysokých objemových hmotností a nepropustnost infračerveného záření zajišťují nízkou tepelnou vodivost Pyro-Logu při vysoké teplotě.
- Pyro-Log je jedinečný svou schopností změnit svou strukturu po vypálení z poměrně měkkého, stlačitelného materiálu na pevný materiál se strukturou podobnou deskám.
- Tvrdý povrch získaný po vypálení dodává výjimečně vysokou odolnost vůči abrazi proudícími plyny. Tato odolnost může být ještě dodatečně zvýšena postřikem horkého povrchu Cerapreg nebo Kaowool tvrdidlem (až do 40-45 m/s) nebo politím Kaowool bílým tmelem (až do 50-55 m/s).
- Téměř monolitická struktura získaná po vypálení poskytuje dobrou zátěžovou nosnost a odolnost.
- Pyro-Log je snadno řezatelný a formátovatelný do potřebných tvarů tak, aby se přizpůsobil dle požadavků jednotlivých aplikací.
- Jedinečná struktura Pyro-Logů umožňuje vyrobit tvarované L-rohové moduly, které se používají při aplikacích kolem vnitřních i venkovních rohů vyzdívek.
- Odolnost vůči tepelným šokům.
- Dobrá akustická izolace.

## POUŽITÍ

Pyro-Logy mají mnoho způsobů použití v různých odvětvích průmyslu, jako např.:

- Keramický průmysl (izolace pecních vozů, pecní dna)
- Hutnictví (krokové pece-izolace)
- Všeobecné použití (projektované tvary)
- Pyro-Log je základním materiálem pro výrobu modulů s označením Pyro-Bloc.

**ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI****Teplota trvalého použití**

°C

**Standard  
(R třída)**  
1260**Zirconia  
(H třída)**  
1425**Vlastnosti zjištěné v okolních podmínkách (23°C/50% RH)**

• Barva		bílá			bílá		
• Objemová hmotnost nestlačená	kg/m <sup>3</sup>	160	192	240	160	192	240

**Výkonnost při vysokých teplotách**

• Ztráta žíháním při 2h/800°C	%	<0.25			<0.25		
• Stálá lineární změna po 24 h při teplotě:							
1000°C	%	1.6			0.6		
1100°C	%	2.3			1.0		
1200°C	%	3			1.6		
1300°C	%	-			3.2		
1400°C	%	-			3		

- Tepelná vodivost (ASTM) při teplotě:

		napříč rohože			podél rohože		
		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

• Specifické teplo při teplotě 1080°C	kJ/kg.K	1.13			1.13		
---------------------------------------	---------	------	--	--	------	--	--

**Chemical Composition**

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

**Provedení a balení**

Standardní tloušťka 152 mm.

Standardní rozměry 1000 x 610 x 152 mm.

Speciální rozměry jsou vyřezávány z Pyro-Logů o rozměrech 152 x 1220 x 11940 mm.

Dodávány jsou také Pyro-Logy v tloušťkách 100 a 125 mm.

Nestandardní tloušťky a rozměry jsou dodávány s ohledem na objednané množství.

Balení v kartonech.

Váš místní prodejce:

Váš distributor:

**Thermal Ceramics Polska**

ul. Towarowa 9

44-100 Gliwice

Tel: +48 32 3053113

Tel: +48 32 3053114

Fax: +48 32 3053115

Všechny zde udané technické hodnoty jsou typickým průměrem hodnot získaným v souladu s uznávanými zkušebními metodami a jsou závislé na obecně používaných výrobních tolerancích. Mohou být změněny bez předchozího upozornění. Data zde uvedená by neměla být použita pro nespécifické účely. V případě jakýchkoliv dalších potřebných informací kontaktujte Vašeho zástupce firmy 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)