

TECHNICKÝ LIST ŽÁRUVZDORNÁ IZOLAČNÍ ROHOŽ

Charakteristika výrobku:

Žáruvzdorná izolační rohož na bázi hlinitokřemičitého vlákna se vyrábí rozvlákněním taveniny oxidů pomocí stlačeného vzduchu. Vzniklé vlákno je jehlováním spojováno do rohoží, které jsou pak zařezávány na potřebnou šířku i délku.



Přednosti výrobku:

- výborné izolační vlastnosti
- odolnost vůči většině chemikálií s výjimkou kyseliny fluorovodíkové a fosforečné a silných alkálií
- vysoká tepelná stabilita - odolnost vůči rekrystalizaci
- odolnost vůči tepelným šokům
- nízká tepelná absorpce
- rovnoměrné složení a hustota

Použití:

- vyzdívky tavicích, vypalovacích a sušících pecí
- izolace kotlů
- těsnění pecních dveří
- izolace sklářských pecí a van
- izolace v jaderné energetice
- vysokoteplotní filtrace v chemickém průmyslu
- izolace elektrárenských agregátů
- izolace parních a plynových turbín
- vyplň dilatačních spár v tepelných agregátech
- izolace pecních vozů

Základní vlastnosti:

	1260 STD	1400
Klasifikační teplota	1260°C	1400°C
Doporučená max. pracovní teplota [T _{MAX}]	1050°C	1200°C
Barva	bílá	bílá
Objemová hmotnost	64 - 160 kg/m ³	64 - 160 kg/m ³
Pevnost v tahu	> 0,06 MPa	> 0,06 MPa
Stálá lineární změna [T _{MAX} /24h]	≤ 3%	≤ 3%
Tepelná vodivost [128 kg/m ³]	[W/mK]	
400°C	0,1	0,1
600°C	0,12	0,12
800°C	0,2	0,2
1000°C	0,28	0,27
Chemické složení		
Al ₂ O ₃	45 - 46%	52 - 55%
Al ₂ O ₃ + SiO ₂	≥ 98%	≥ 99%
Fe ₂ O ₃	≤ 0,8%	≤ 0,2%
Na ₂ O + K ₂ O	≤ 0,3%	≤ 0,2%
CaO + MgO	≤ 0,2%	≤ 0,2%
Průměr vlákna	2-4 μm	2-4 μm

Vyráběné formáty:

14.640 x 610 x 13 mm

9.760 x 610 x 19 mm

7.320 x 610 x 25 mm

4.880 x 610 x 38 mm

3.660 x 610 x 50 mm

Maximální teplota trvalého použití závisí na způsobu aplikace. V případě pochybností kontaktujte prosím Vašeho zástupce firmy VK Insulations s.r.o