

Datový list

ČESKY

# Superwool® XTRA Blanket

Údaje o produktu - Strana 2

## Popis

Rohož Superwool® XTRA Blanket je vyrobena z dlouhých vláken Superwool® XTRA.

Vyazuje jedinečné izolační vlastnosti při vysokých teplotách. Superwool® XTRA Blanket má výbornou tepelnou stabilitu a zachovává si svoji původní vláknitou strukturu až do maximální teploty při nepřetržitém provozu.

Rohož neobsahuje ani pojivo ani lubrikant a nevydává žádný dým či zápach při prvním vypalování. Je ohebná, snadno se řeže, tvaruje a instaluje.

## Typ

Rohož vyrobená z izolační vlny odolné vůči vysokým teplotám.

## Klasifikační teplota

1450°C (EN 1094-1) 2600°F (ASTM C892-17)

## Teplota při nepřetržitém provozu

1300°C - 1325°C (2372°F - 2417°F)

Maximální teplota při nepřetržitém provozu závisí na způsobu užití. Pro více informací kontaktujte prosím vašeho lokálního partnera Thermal Ceramics.

## Bod tání

Superwool® XTRA má bod tání 1650 °C/3000 °F

## Nefibrózní obsah a index vláken

Superwool® XTRA má nízký nefibrózní obsah, obvykle 35-37 %, a vysoký index vláken, obvykle 63-65 %.

## Výhody

- Výborné tepelně izolační vlastnosti
- Není klasifikován jako karcinogenní podle poznámky Q směrnice 97/69/EEC, certifikát bude dodán na vyžádání
- Při vysokých teplotách nevzniká krystalická silika
- Výborná odolnost vůči chemikáliím a škodlivinám, zejména alkalickým kovům
- Vysoký koeficient teplotní expanze, který působí proti smršťování při provozu
- Výborná tepelná stabilita v čase
- Nízká akumulace tepla
- Imunní vůči tepelnému šoku
- Vysoká odolnost vůči erozi při užití ve skládaných modulech; při rychlosti 50 m/s při 1250 °C (2282 °F) nedochází k žádnému poškození
- Dobrá odolnost proti roztržení
- Ohebný a odolný
- Odolný vůči vodě a páře
- Dobrá zvuková pohltivost
- Bez pojiva či lubrikantu



**Datový list**
**Údaje o produktu**

# Superwool® XTRA Blanket

Fyzikální vlastnosti		Superwool® XTRA Blanket		
Klasifikační teplota	°C (°F)	1450 (2600)		
Bod tání	°C (°F)	1650 (3000)		
Typické vlastnosti				
Barva		Bílá		
Hustota	kg/m <sup>3</sup> (pcf)	96 (6), 128 (8), 160 (10)		
Pevnost v tahu (EN 1094), kPa				
	@ 96 kg/m <sup>3</sup>	> 45		
	@ 128 kg/m <sup>3</sup>	> 70		
	@ 160 kg/m <sup>3</sup>	> 90		
Průměr vláken (aritmetický průměr) μm		4,5 – 5		
Výkon při vysoké teplotě				
Trvalé lineární smrštění (EN 1094-1) po 24 hodinách izotermického ohřívání, % @ 1 450 °C		< 4		
Trvalé lineární smrštění (ASTM C892-17) po 24 hodinách izotermického ohřívání, % @ 2600 °F		< 4		
Tepečná vodivost W/m.K, (ASTM C-201) (BTU in/hr ft <sup>2</sup> °F) při průměrné teplotě:		<b>96 kg/m<sup>3</sup></b>	<b>128 kg/m<sup>3</sup></b>	<b>160 kg/m<sup>3</sup></b>
	200°C (390°F)	0,07 (0,49)	0,07 (0,49)	0,06 (0,42)
	400°C (750°F)	0,11 (0,76)	0,10 (0,69)	0,09 (0,62)
	600°C (1110°F)	0,18 (1,25)	0,16 (1,11)	0,14 (0,97)
	800°C (1470°F)	0,30 (2,08)	0,27 (1,87)	0,23 (1,60)
	1000°C (1830°F)	0,46 (3,19)	0,42 (2,91)	0,34 (2,36)
	1200°C (2190°F)	0,67 (4,65)	0,60 (4,16)	0,49 (3,40)
Chemické složení, %				
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	32 - 38		
	SiO <sub>2</sub>	27 - 33		
	K <sub>2</sub> O	23 - 28		
	ZrO <sub>2</sub>	5 - 9		
	MgO	0,5 - 1,5		
	Další oxidy	< 0,5		

**Dostupnost a balení**

Tloušťka mm	Hustota kg/m <sup>3</sup>			Délka mm	Šířka mm	Karton m <sup>2</sup>
	96 (6)	128 (8)	160 (10)			
6		•		4 x 5500	610	13,42
13	•	•	•	14640	610	8,93
19	•	•	•	9760	610	5,95
25	•	•	•	7320	610	4,46
38	•	•	•	4880	610	2,98
50	•	•	•	3660	610	2,23

**Kontakt**
**Evropa:**

 Telefon:  
+44 (0) 151 334 4030

 E-mail:  
marketing.tc@morganplc.com

**Severní Amerika:**

 Telefon:  
+1 (706) 796 4200

 E-mail:  
northamerica.tc@morganplc.com

**Jižní Amerika**

 Telefon:  
+54 (11) 4373 4439

 E-mail:  
marketing.tc@morganplc.com

**Asie**

 Telefon:  
+65 6595 0000

 E-mail:  
asia.mc@morganplc.com

Přestože hodnoty a údaje o užití v tomto datovém listu jsou hodnotami typickými, jsou pouze orientační. Uvedené hodnoty a informace podléhají běžným odchylkám ve výrobním procesu a mohou se bez varování změnit. Společnost Morgan Carbon Materials – dříve Thermal Ceramics neposkytuje žádnou záruku za vhodnost produktů a vhodnost produktů pro dané užití byste měli vždy ověřit u společnosti Morgan Carbon Materials – dříve Thermal Ceramics.

**SUPERWOOL®** je patentovaná technologie spočívající v izolační vlně pro vysoké teploty vyvinuté tak, aby měla nízkou bioperzistenci (informace na vyžádání). Produkty **SUPERWOOL®** mohou být chráněny jedním nebo více z následujících patentů nebo jejich zahraničními ekvivalenty:

Produkty **SUPERWOOL® PLUS** a **SUPERWOOL® HT** jsou chráněny patenty číslo: US5714421 a US7470641, US7651965, US7875566, EP1544177 a EP1725503. **SUPERWOOL® XTRA** jsou chráněny patenty číslo: US8088701 a EP2086897B1.

Na vyžádání vám společnost Morgan Advanced Materials plc poskytne seznam zahraničních patentových čísel.

Společnost Morgan Advanced Materials plc je registrovaná v Anglii a Walesu na adrese Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK. č. společnosti 286773