

Informacje techniczne

Mata Superwool® XTRA

Opis

Mata Superwool® XTRA wykonana jest z długich włókien Superwool®.

Wykazuje znakomite właściwości izolacyjne w podwyższonych temperaturach. Mata Superwool® XTRA charakteryzuje się doskonałą stabilnością termiczną. Zachowuje swoją oryginalną miękką, włóknistą strukturę aż do maksymalnej temperatury ciągłego stosowania.

Mata nie zawiera substancji wiążącej ani nawilżających i nie wydziela żadnych oparów ani zapachów podczas pierwszego wypalania. Jest elastyczna, można ją łatwo ciąć, formować i montować.

Rodzaj produktu

Mata z wełny izolacyjnej wysokotemperaturowej.

Temperatura klasyfikacji

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

Temperatura użycia ciągłego

1300°C - 1325°C (2372°F - 2417°F)

Maksymalna temperatura użycia ciągłego zależy od zastosowania. Dalsze informacje można uzyskać u lokalnego partnera Thermal Ceramics.

Temperatura topnienia

Temperatura topnienia maty Superwool® XTRA wynosi 1650°C / 3000°F

Zawartość śrutu i włókna

Superwool® XTRA charakteryzuje się niską zawartością śrutu – wartość typowa: 35-37%, wysokim wskaźnikiem zawartości włókna – wartość typowa: 63-65%.

Zalety

- Doskonałe właściwości termoizolacyjne
- Produkt jest wyłączony z klasyfikacji rakotwórczej na podstawie noty Q dyrektywy 97/69WE; świadectwo dostępne na życzenie.
- Nie tworzy krzemionki krystalicznej pod wpływem wysokich temperatur
- Doskonała odporność na chemikalia i zanieczyszczenia, w szczególności na metale alkaliczne
- Wysoki współczynnik rozszerzalności cieplnej, przeciwdziałający kurczeniu się podczas użycia
- Doskonała stabilność termiczna w długim okresie
- Niski stopień akumulacji ciepła
- Odporność na szok termiczny
- Wysoka odporność na erozję przy stosowaniu w modułach stosu; bez uszkodzeń do 50 m/s w temp. 1250°C (2282°F)
- Duża odporność na przedarcie
- Elastyczność i sprężystość
- Odporność na działanie wody i pary
- Dobra dźwiękochłonność
- Nie zawiera substancji wiążącej ani nawilżających



Informacje techniczne

Dane produktu

Kontakt biznesowy

Mata Superwool® XTRA

Właściwości fizyczne		Mata Superwool® XTRA		
Temperatura klasyfikacji	°C (°F)	1450 (2600)		
Temperatura topnienia	°C (°F)	1650 (3000)		
Typowe właściwości				
Kolor		Biały		
Gęstość	kg/m ³ (funty/stopę sześcienną)	96 (6), 128 (8), 160 (10)		
Wytrzymałość na rozciąganie (EN 1094), kPa				
	przy 96 kg/m ³	> 45		
	przy 128 kg/m ³	> 70		
	przy 160 kg/m ³	> 90		
Średnica włókna (średnia arytmetyczna)	µm	4,5 – 5		
Parametry użytkowe w wysokich temperaturach				
Trwały skurcz liniowy (EN 1094-1) po 24 godzinach ogrzewania izotermicznego, % w temp. 1450°C				
		< 4		
Trwały skurcz liniowy (ASTM C892-17) po 24 godzinach ogrzewania izotermicznego, % w temp. 2600°F				
		< 4		
Przewodność cieplna W/m.K, (ASTM C-201) (BTU cale/godz. stopy ² °F) w średniej temperaturze:				
		96 kg/m³	128 kg/m³	160 kg/m³
	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)
Skład chemiczny, %				
	Al ₂ O ₃	32 - 38		
	SiO ₂	27 - 33		
	K ₂ O	23 - 28		
	ZrO ₂	5 - 9		
	MgO	0,5 - 1,5		
	Pozostałe tlenki	< 0,5		

Dostępne odmiany i pakowanie

Grubość mm	Gęstość kg/m ³			Długość mm	Szerokość mm	Karton m ²
	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

Europa:

 Telefon:
+44 (0) 151 334 4030

 E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Ameryka Północna:

 Telefon:
+1 (706) 796 4200

 E-mail:
northamerica.tc@morganplc.com

Ameryka Południowa:

 Telefon:
+54 (11) 4373 4439

 E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Azja

 Telefon:
+65 6595 0000

 E-mail:
asia.mc@morganplc.com

Jakkolwiek zawarte w niniejszej karcie charakterystyki wartości i informacje dotyczące zastosowania są właściwe dla produktu, zostały one podane jedynie w celach orientacyjnych. Podane wartości i informacje są przedmiotem normalnych w toku produkcji odchyłań, ponadto mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics nie udziela żadnej gwarancji odnośnie przydatności produktu; informacje o możliwości zastosowania produktu w każdej konkretnej sytuacji można uzyskać w naszej firmie.

SUPERWOOL® to opatentowana technologia produkcji wełny izolacyjnej wysokotemperaturowej, opracowana w celu zapewnienia niskiej biotwalności (informacje na życzenie). Produkty **SUPERWOOL®** mogą być przedmiotem jednego lub kilku z następujących patentów lub ich zagranicznych odpowiedników:

Produkty **SUPERWOOL® PLUS** i **SUPERWOOL® HT** są oznaczone numerami patentu: US5714421 oraz odpowiednio US7470641, US7651965, US7875566, EP1544177 i EP1725503.

SUPERWOOL® XTRA są oznaczone numerami patentu: US8088701 i EP2086897B1.

Morgan Advanced Materials plc udostępnia na życzenie listę zagranicznych numerów patentu.

Morgan Advanced Materials plc
Spółka zarejestrowana w Anglii i Walii
pod adresem: Quadrant,
55-57 High Street, Windsor, Berkshire
SL4 1 LP UK Nr spółki 286773