

Superwool® Plus Blanket



Datasheet Code EU: 11-5-01 P

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



Opis

Superwool® Plus oferuje te same korzyści co inne produkty grupy Superwool ale z lepszymi parametrami mechanicznymi i podwyższonymi właściwościami termicznymi. Superwool® Plus jest produkowany z wysokiej czystości surowców z wykorzystaniem nowej technologii produkcji. Oprócz podwyższenia parametrów termicznych, duże powodujące niedogodność cząstki pyłu zostały skutecznie wyeliminowane czyniąc produkt miękkim w dotyku i mniej drażniącym w użytku.

Mata Superwool® Plus jest produkowana z długich włókien Superwool i posiada ten sam skład chemiczny jak oryginalny i sprawdzony produkt Superwool® 607. Jest dostępna w szerokim zakresie grubości i gęstości. Prezentuje ponad standardowe właściwości termiczne w podwyższonych temperaturach. Mata Superwool® Plus charakteryzuje się doskonałą stabilnością termiczną utrzymując oryginalną miękką strukturę włóknistą aż do swojej maksymalnej temperatury stosowania. Superwool® Plus jest obustronnie igłowany i posiada wysoką wytrzymałość zarówno przed jak i po wypale.

Mata Superwool® Plus jest wolna zarówno od lepiszczy jak i nawilżaczy, i nie wytwarza oparów ani wyziewów w czasie pierwszego wypału. Superwool® Plus jest elastyczny, łatwy do cięcia i kształtowania oraz instalacji. (CAS numer: 329211-92-9).

Temperatura Klasyfikacyjna 1200°C / 2192°F EN 1094-1

Konsekwentne używanie czystych surowców do produkcji Superwool® Plus we wszystkich naszych fabrykach na świecie doprowadziło do podniesienia temperatury, przy której występuje 1% skurczu z >1100°C do >1200°C. Z tego powodu temperatura klasyfikacyjna zgodna z normą EN1094 wynosi teraz 1200°C

Superwool® 607 był sprawdzony przez wiele lat pracując w sposób ciągły w atmosferze utleniającej przy temperaturze 1000°C. Ta temperatura jest wskazywana jako temperatura ciągłego użycia. Dla zastosowań powyżej 1000°C, Morgan Thermal Ceramics rekomenduje Superwool® 607 HT, którego temperatura klasyfikacyjna wynosi 1300°C

W celu uzyskania dalszych informacji, prosimy o kontakt z oddziałem Morgan Thermal Ceramics.

Typowe zastosowania

- Przemysł Energetyczny, a zwłaszcza kanały spalin w systemach skojarzonych turbiny gazowej z kotłem odzysknicowym
- Izolacja kominów
- Izolacja procesowych agregatów termicznych
- Izolacja rurociągów
- Izolacja pieców do obróbki cieplnej
- Izolacja tylna pieców
- Izolacja ogrzewaczy akumulacyjnych
- Izolacja piecyków domowych
- Osłony termiczne do samochodowych kanałów spalin
- Pokrywy koryt do aluminium
- Odprężanie spawów

SUPERWOOL® is a patented technology that manufactures high temperature insulation wool which has been developed to have a low biopersistence (information upon request). This product may be covered by one or more of the following patents or patent applications, and foreign equivalents:- US 5332699, US 5714421, US 5811360, US 5821183, US 5928975, US 5955389, US 5994247, US 6180546, US 6861381, US 7153796, US 7259118, US2004/0254056, US2006/009458, EP 0621858, EP 0679145, EP 0710628, EP 1474366, EP1544177, EP1725503. A list of foreign patent numbers is available upon request to The Morgan Crucible Company plc. THERMAL CERAMICS, SUPERWOOL and 607 are trademarks of The Morgan Crucible Company plc.

Superwool® Plus Blanket



Główne Cechy

Kolor	Biały
Ciężar właściwy	64, 80, 96, 128, 160 kg/m ³ (4, 6, 8) lbs/ft ³
Wytrzymałość na rozciąganie	128 kg/m ³ 75 kPa

Parametry w wysokich temperaturach

Stały skurcz liniowy po 24 godzinach izotermicznego wygrzewania w 1200°C : 1%

Przewodność Ciepła (ASTM C-201)

Zgodnie z decyzją Europejskiej Komisji Standaryzacji o wycofaniu testu przewodności cieplnej EN1094 w związku z jego niedokładnością, Morgan Thermal Ceramics zdecydował przedstawiać wszystkie wartości przewodności cieplnej zgodnie z dobrze sprawdzoną metodą ASTM C201.

		Przewodność cieplna (ASTM C-201):			
Średnia temperatura W/mK (BTU.in/hr/ft ² /°F)		64 kg/m ³ 4 lbs/ft ³	80 kg/m ³ 5 lbs/ft ³	96 kg/m ³ 6 lbs/ft ³	128 kg/m ³ 8 lbs/ft ³
200°C	392 °F	0.06 (0.42)	0,06 (0,42)	0,05 (0,35)	0,05 (0,33)
400°C	752 °F	0.11 (0.76)	0,09 (0,62)	0,09 (0,62)	0,08 (0,55)
600°C	1112 °F	0.18 (1.24)	0,15 (1,04)	0,14 (0,97)	0,12 (0,83)
800°C	1472 °F	0.29 (2.00)	0,24 (1,66)	0,21 (1,46)	0,18 (1,25)
1000°C	1832 °F	0.42 (2.9)	0,36 (2,49)	0,29 (2,01)	0,25 (1,73)

Skład Chemiczny

SiO ₂ :	62-68%
CaO:	26-32%
MgO:	3-7%
Inne:	<1%

Dostępność i pakowanie

Maty Superwool Plus są pakowane w kartony, na palecie o wymiarze 1260 x 940mm owiniętej folią.

Grubość mm	64 kg/m ³	80 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³	Długość mm	Szerokość mm	m ² /Karton
6				X		4 x 5500	610	13.42
10			X	X		18500	610	11.28
13		X	X	X	X	14640	610	8.93
19	X	X	X	X	X	9760	610	5.95
25	X	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	X		4880	610	2.98
50	X	X	X	X		3660	610	2.23

Gęstość jest naniesiona • szerokość 1220mm jest dostępna na zamówienie (obwarowana wymogiem minimalnej ilości zamówieniowej). * Nie wyszczególnione niestandardowe produkty – dostępne na zapytanie.

Zalety

- Wyjątkowe termiczne właściwości izolacyjne w porównaniu ze standardowymi wyrobami używanymi w przemyśle
- Brak lepiszczy i nawilżaczy - Dobra odporność na rozdarcia - Dobre pochłanianie dźwięków
- Stabilność termiczna - Elastyczność i sprężystość - Odporność na szok termiczny
- Mała pojemność cieplna - Wyłączenie ze wszystkich klasyfikacji rakotwórczości zgodnie z notą Q dyrektywy 97/69EC(Rady Europy)

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.