

Superwool® HT Włókno luzem



Kod karty charakterystyki wyrobu EU: 11-4-04 PL

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, spółka działająca w ramach wydziału Morgan Ceramics spółki The Morgan Crucible Company plc



Opis

Włókno luzem Superwool® HT składa się z masy losowo ułożonych, puszystych, ogniotrwałych włókien normalnej długości.

Włókno luzem Superwool® HT posiada wyjątkową stabilność termiczną i zachowuje początkową miękką strukturę włóknistą do maksymalnej temperatury stosowania.

Włókno luzem Superwool® HT nie zawiera spoiwa, tylko niewielką ilość środka nawilżającego, jednak nie emituje oparów ani zapachu w trakcie pierwszego wypału.

Typ

Wysokotemperaturowa wełna izolacyjna luzem.

Temperatura klasyfikacji

1300°C (EN 1094-1)

Maksymalna temperatura pracy ciągłej jest zależna od zastosowań. Proszę zasięgnąć rady w biurze Morgan Thermal Ceramics.

Dostępne odmiany

Włókno luzem nawilżane: kod 73

Włókna nawilżane:

Dostępne są dwa rodzaje: bardzo długie i długie włókna nawilżane.

Włókno nadaje się do wypełniania szczelin stropów i ścian różnych rodzajów pieców, uszczelniania przepustów w piecach, takich jak palniki, wzierniki, itp., oraz przestrzeni w wyłożeniach ogniotrwałej.

Włókno luzem nienawilżane: kod 70

Dostępne 4 rodzaje:

- bardzo długie włókna,
- długie włókna,
- średniej długości włókna,
- krótkie włókna.

Włókna nienawilżane są stosowane w procesach formowania próżniowego, masach uszczelniających, natryskach do formowania i powłokach.

Dobór różnych długości włókien wpływa na właściwości wyrobu końcowego.

Korzyści

- Włókno luzem Superwool® HT jest odporne na nagłe zmiany temperatury
- Włókna nie przepuszczają promieniowania podczerwonego i dlatego utrzymują niską przewodność cieplną w wysokiej temperaturze
- Włókna absorbują niewielką ilość energii przy podgrzaniu
- Włókna nie ulegają zniszczeniu poprzez korozję dzięki wysokiej czystości chemicznej
- Włókna są sprężyste i odporne na uszkodzenia mechaniczne
- Nie reagują z cegłami zawierającymi tlenek glinu przy zastosowaniu w roboczych zakresach temperatur
- Wyłączone z klasyfikacji rakotwórczej zgodnie z Notą Q Dyrektywy 97/69/WE

SUPERWOOL® jest opatentowaną technologią wysokotemperaturowych włókien izolacyjnych, które opracowano w celu uzyskania niskiej biotrwłości (informacje na życzenie). Wyrób ten może być objęty jednym lub kilkoma spośród następujących patentów lub ich zagranicznych odpowiedników: wyroby SUPERWOOL® PLUS™ są objęte patentami o numerach: US5714421, US5994247, US6180546, US7259118 oraz EP0621858; wyroby SUPERWOOL® HT™ są objęte patentami o numerach: US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177 oraz EP1725503. Lista numerów patentów zagranicznych jest dostępna na życzenie w spółce The Morgan Crucible Company plc.

Superwool® HT Włókno luzem



Podstawowe właściwości

Temperatura klasyfikacji	°C	1300
Typowe właściwości		
Kolor		biały
Ciężar właściwy	g/cm ³	2,50
Parametry w wysokich temperaturach		
Ciepło właściwe przy 1090°C	kJ/kg.K	1,22

Przewodność cieplna (ASTM C-201)

Przewodność cieplna jest zależna od stopnia kompresji w instalacji.

Poniższa tabela przedstawia przewodność cieplną maty włóknistej, składającej się ze skompresowanych włókien. Wartości te mogą być stosowane jako wskaźnik dla wymagań użytkownika.

Zgodnie z decyzją Komisji ds. Standardów Europejskich o wycofaniu metody badania przewodności cieplnej wg normy EN1094-1 jako dającej niezetelne wyniki, Morgan Thermal Ceramics podjęła decyzję o podawaniu wszystkich danych dotyczących przewodności cieplnej zgodnie z rozpowszechnioną metodą ASTM C201.

Przewodność cieplna	96 kg/m ³	128 kg/m ³
200°C W/m.K	0,05	0,04
400°C W/m.K	0,10	0,08
600°C W/m.K	0,19	0,14
800°C W/m.K	0,32	0,23
1000°C W/m.K	0,48	0,34
1200°C W/m.K	0,69	0,48

Skład chemiczny		
SiO ₂	%	70-80
CaO + MgO	%	18-25
Pozostałe	%	<3

Dostępność i opakowanie

Bele: Włókno luzem Superwool® HT jest dostępne w 70 kg belach (wyłącznie włókna nienawilżane i nawilżane długie)

Worki: Następujące odmiany włókien luzem Superwool® HT są dostępne w polietylenowych workach o podanej wadze.

Odmiana	Rodzaj	Waga worka
Włókna nawilżane Superwool® HT	Bardzo długie	10 kg
	Długie	15 kg
Włókna nienawilżane Superwool® HT	Bardzo długie	10 kg
	Długie	15 kg
	Średniej długości	17 kg
	Krótkie	20 kg

Włókno luzem Superwool® HT w workach jest pakowana na palety o wymiarach 1200 x 1100 mm (30 worków na paletę). Więcej informacji można uzyskać od lokalnego dostawcy.

Wartości podane w niniejszej karcie wyrobu są typowymi wartościami ustalonymi na podstawie zatwierdzonych metod badawczych i podlegają zwykłym zmianom produkcyjnym. Zamieszczone dane są przekazywane w ramach doradztwa technicznego, przy czym mogą one zostać zmienione bez powiadomienia. Dlatego nie należy ich wykorzystywać do celów specyfikacji. Bieżące informacje można uzyskać w lokalnym biurze Thermal Ceramics.