

## Superwool® Plus Blok



Datasheet Code EU: 11-5-12 P

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



### Typ

Płyty na warstwę wewnętrzną izolacji.

### Opis

Płyty Blok produkowane są z włókien Superwool Plus\*, włókien mineralnych i niewielkiej ilości spoiwa organicznego.

Dzięki znacznej zawartości włókien, Płyty Blok są mocne, lekkie i odporne na nagłe zmiany temperatury.

Wszystkie gatunki Blok są całkowicie niezwilżalne, co uniemożliwia przenikanie wody czy spoiw betonów.

Płyty muszą być instalowane w ten sposób by stroną z nadrukowaną nazwą produktu miała kontakt z betonem. Płyty Blok Superwool Plus testowane od tej strony są klasyfikowane jako niezwilżalne (NF P 75-305)

Grubości powyżej 50mm uzyskiwane są przez klejone połączenie dwóch cieńszych płyt.

### Maksymalna Temperatura Stosowania

Superwool Plus Blok - 800:	800°C
Superwool Plus Blok - 1000:	1000°C
Superwool Plus Blok - 1100:	1100°C

Maksymalna stała temperatura wykorzystania zależy od zastosowania. W razie wątpliwości proszę zwrócić się do lokalnego dystrybutora Morgan Thermal Ceramics.

### Cechy

- Całkowita niezwilżalność
- Odporność na nagłe zmiany temperatury
- Niska przewodność cieplna
- Dokładne wymiary i niskie tolerancje
- Jednolita struktura, łatwość obróbki
- Niełamliwość
- Wysoka zawartość włókien
- Niska waga, niska pojemność cieplna
- Łatwość instalacji
- Produkt wyłączone z klasyfikacji rakotwórczej na podstawie noty Q dyrektywy 97/69 EC

Superwool® jest opatentowaną technologią produkcji wysokotemperaturowych włókien izolacyjnych, które zostały wdrożone ze względu na ich niską biotrwałość (informacje na życzenie). Produkt ten jest chroniony przez jeden lub kilka w wyszczególnionych patentów lub ich zagranicznych odpowiedników. Produkty Superwool® Plus są chronione następującymi patentami: US 5714421, US 5994247, US 6180546, US 7259118 oraz EP 0621858. Produkty Superwool® HT są chronione następującymi patentami: US 5955389, US 6180546, US 7259118, US 7470641, US7651965, US 7875566 oraz EP 0710628, EP 1533177 i EP 1725503. Lista zagranicznych patentów jest dostępna na życzenie w Morgan Crucible Company plc.

## Superwool® Plus Blok



### Główne właściwości

	°C	Superwool® Plus Blok 800 1000	Superwool® Plus Blok 1000 1100	Superwool® Plus Blok 1100 1100
--	----	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Temperatura klasyfikacyjna

Własności mierzone w warunkach otoczenia (23°C / wilgotność względna 50%)				
Kolor		biały/brązowożółty	biały/brązowożółty	biały/brązowożółty
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	320	320	320
Wytrzymałość na zginanie	MPa	0.7	0.8	0.8
Naprężenie ściskające (przy 10% zmniejszeniu grubości)	MPa	0.30	0.40	0.30
Wchłanianie wody (NF P75-302) po 96 godzinach (po stronie z nadrukowaną nazwą produktu)	kg/m <sup>3</sup>	5	5	5

\* Wartości dla grubości 50mm

### Parametry w wysokich temperaturach\*

• Strata prażenia	%	5.5	5.5	4.5
• Stały skurcz liniowy (EN 1094-1) po 24 godz. wygrzewania izotermicznego w temperaturze klasyfikacyjnej:	%	2.0	1.6	1.2
• Przewodność cieplna (ASTM C-417) w przeciętnej temperaturze:				

Przewodność cieplna (ASTM C-417):			
Temperatura			
200°C	0.05	0.06	0.05
300°C	0.05	0.06	0.06
400°C	0.06	0.07	0.07
500°C	0.07	0.09	0.08
600°C	0.08	0.10	0.09
700°C	0.10	0.11	0.11
800°C	0.12	0.13	0.12
900°C		0.16	0.14
1000°C			0.16

### Dostępność i rodzaje opakowań

Rozmiar standardowy: 1000mm x 600mm.

Grubości: 25mm, 30mm, 40mm, 50mm, 60mm, 70mm, 80mm, 90mm oraz 100mm.

Grubości ponad 50mm uzyskiwane są przez sklejanie dwóch cieńszych płyt.

Płyty Blok 607 są pakowane na paletach (1225mm x 1020mm), zabezpieczonych kartonem i przylegającą folią nadającą się do odzysku.

Wartości podane powyżej są typowymi wartościami uzyskanymi zgodnie z obowiązującymi metodami testów i podlegają normalnym zmianom podczas procesu produkcji. Dostarczane są, jako pomoc techniczna i mogą ulec zmianie bez powiadomienia o tym. Dlatego też niniejsze dane nie powinny być wykorzystywane do celów specyfikacji. Biuro Thermal Ceramics udzieli w tym zakresie aktualnych informacji.