

Superwool® HT Blanket



Datasheet Code EU: 11-4-01 G

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



TYP

Aus Hochtemperatur-Isolierwolle hergestelltes Blanket

KLASSIFIKATIONSTEMPERATUR

1300°C (EN 1094-1)

Die maximale Daueranwendungstemperatur hängt von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. Im Zweifelsfall empfehlen wir Ihnen, sich mit Ihrem zuständigen Thermal Ceramics Vertriebspartner in Verbindung zu setzen.

BESCHREIBUNG

Superwool® HT Blanket wird aus Superwool® HT Langfasern hergestellt und steht für ausgezeichnete Isoliereigenschaften bei hohen Temperaturen. Superwool® HT Blanket besitzt eine exzellente thermische Stabilität und behält seine weiche und faserige Struktur bis zur maximalen Daueranwendungstemperatur.

Da das Blanket weder einen Binder noch ein Gleitmittel enthält, wird auch während des erstmaligen Einsatzes kein Rauch oder Geruch abgegeben.

Die Matte ist flexibel, leicht auf das gewünschte Format zu schneiden und einfach zu installieren.

VORTEILE

- Exzellente Wärmedämmeigenschaften
- Enthält weder Binder noch Gleitmittel
- Thermisch stabil
- Geringe Wärmespeicherung
- Flexibel und rückfedernd
- Immun gegen thermischen Schock
- Keine Reaktion mit hochaluminiumhaltigen Steinen im Bereich der typischen Anwendungstemperatur
- Von der Einstufung als krebserregender Stoff nach Anmerkung Q der Richtlinie 97/69 EC freigezeichnet
- Vom Herstellungs- und Verwendungsverbot nach Anhang IV Nr. 22 der deutschen Gefahrstoffverordnung freigezeichnet

SUPERWOOL® is a patented technology for high temperature insulation wools which have been developed to have a low bio persistence (information upon request). This product may be covered by one or more of the following patents, or their foreign equivalents:- SUPERWOOL® PLUS™ products are covered by patent numbers:- US5714421, US5994247, US6180546, US7259118, and EP0621858. SUPERWOOL® 607HT™ products are covered by patent numbers:- US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177, and EP1725503. A list of foreign patent numbers is available upon request to The Morgan Crucible Company plc.

Superwool® HT Blanket



HAUPTEIGENSCHAFTEN

Klassifikationstemperatur °C 1300

Typische Eigenschaften

• Produktfarbe		weiß
• Rohdichte	kg/m ³	64, 96, 128, 160
• Zugfestigkeit (EN 1094-1)		
64kg/m ³	kPa	30
96kg/m ³	kPa	50
128kg/m ³	kPa	75
160kg/m ³	kPa	95

Hochtemperaturverhalten

- Lineare Schwindung (EN 1094-1) nach 24 h isothermischer Wärmebeaufschlagung bei 1260°C % <2
- Wärmeleitfähigkeit (ASTM C-201)

	96kg/m ³	128kg/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

Chemische Zusammensetzung

SiO ₂	%	70-80
CaO + MgO	%	18-25
Andere Bestandteile	%	<3

Lieferformen und Verpackung

Superwool Blankets werden im Karton auf Palette (1260 x 940 mm) mit Stretchfolie umwickelt geliefert.

Dicke mm	Rohdichte kg/m ³				Länge mm	Breite mm	m ² /carton
	64	96	128	160			
6		X	X	○	4 x 5500	610	13.42
10		X	X	X	18500	610	11.28
13		X	X	X	14640	610	8.93
19	○	X	X	X	9760	610	5.95
25	○	X	X	X	7320	610	4.46
38	○	X	X	○	4880	610	2.98
50	○	X	X	○	3660	610	2.23

Kennzeichnung (○) und eine Breite von 1220 mm sind auf Anfrage lieferbar (abhängig von einer Mindestmenge).

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.