

Superwool® HT Paper



Datasheet Code EU: 11-4-00 G

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



TYP

Aus Hochtemperatur-Isolierwolle hergestelltes Papier

BESCHREIBUNG

Superwool® HT Paper ist ein Isolierprodukt, das aus Superwool® HT Fasern unter Verwendung eines geringen organischen Binderanteils hergestellt wird.

Es besitzt ausgezeichnete wärmeisolierende Eigenschaften und zeichnet sich durch eine sehr gute Handhabung aus.

Da Superwool® HT Paper sehr flexibel und reißfest ist, eignet es sich besonders für die Weiterverarbeitung (laminierte Verbundelemente, Stanzen, Walzen und Falten).

Der organische Binder wird beim erstmaligen Einsatz bei einer Temperatur von ca. 300°C - beginnend bei 180°C - vollständig ausgebrannt.

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.

KENNZEICHNENDE EIGENSCHAFTEN

- Hohe Reißfestigkeit
- Gute Flexibilität
- Geringer Schmelzperlenanteil (Shotanteil)
- Präzise Dicken
- Glatte Oberflächen
- Widerstandsfähig gegenüber Temperaturschocks
- Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- Keine Beeinträchtigung durch Kontakt mit flüssigem Aluminium
- Keine Reaktion mit hochaluminiumhaltigen Steinen im Bereich der typischen Anwendungstemperatur
- Von der Einstufung als krebserzeugender Stoff nach Anmerkung Q der Richtlinie 97/69/EG 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 Paper



HAUPT-EIGENSCHAFTEN

Klassifikationstemperatur	°C	1300
Typische Eigenschaften (23°C/50% RH)		
Produktfarbe		weiß
Rohdichte (Durchschnittswert)	kg/m ³	210
Zugfestigkeit (EN 1094-1)	MPa	>0.45
Hochtemperaturverhalten		
Glühverlust	%	8
Bleibende Längenänderung nach 24 h isothermischer Wärmebeaufschlagung bei 1300°C	%	<2

Wärmeleitfähigkeit nach (ASTM C201) bei einer Mitteltemperatur von:

200°C W/m.K	0.04
400°C W/m.K	0.07
600°C W/m.K	0.10
800°C W/m.K	0.14
1000°C W/m.K	0.19
1200°C W/m.K	0.25

Chemische Zusammensetzung

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

Lieferformen und Verpackung

Superwool HT Paper wird in 500 mm, 610 mm, 1000 mm und 1220 mm breiten Rollen, verpackt in Kartons, geliefert.

Dicke. mm	Länge m
1	40
2	20
3	15
4	10
5	10
6	10
7	10
8	10
9	10
10	10

Auf Anfrage sind auch vom Standard abweichende Breiten und Längen lieferbar.

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.