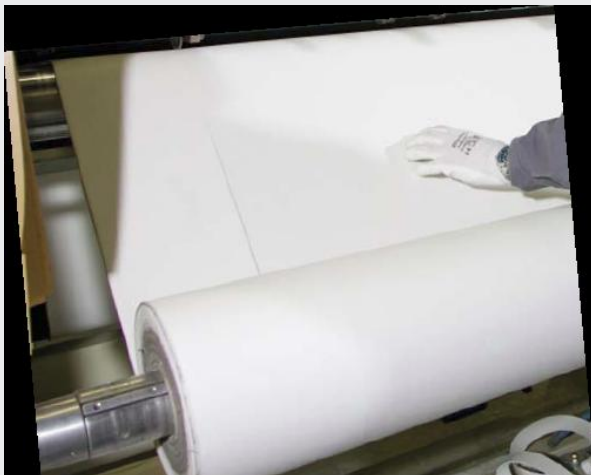


Superwool® Plus Paper



Datasheet Code EU: 11-5-00 G

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



BESCHREIBUNG

Superwool® Plus™ Paper wird aus 607 Fasern* hergestellt, die mit einem geringen organischen Binderanteil gebunden sind. Es hat ausgezeichnete wärmeisolierende Eigenschaften und lässt sich hervorragend verarbeiten.

Da Superwool® Plus™ Paper sehr flexibel und reißfest ist, eignet es sich besonders für die Weiterverarbeitung z.B. durch Kleben, Stanzen, Walzen und Falten.

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

TYP

Aus Hochtemperatur-Isolierwolle hergestelltes Papier

KLASSIFIKATIONSTEMPERATUR

1200°C / 2192°F EN 1094-1

Die maximale Daueranwendungstemperatur hängt von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. Im Zweifelsfall empfehlen wir Ihnen, sich mit Ihrem zuständigen Morgan 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
- 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® ist eine patentierte Technologie zur Herstellung einer Hochtemperatur-Isolierwolle, die mit der Zielsetzung entwickelt wurde, eine geringe Biobeständigkeit aufzuweisen (Informationen auf Anfrage). Dieses Produkt ist durch eines oder mehrere der folgenden Patente, Patentanwendungen oder ausländische Äquivalente geschützt: US 5332699, US 5714421, US 5811360, US 5821183, US 5928975, US 5955389, US 5994247, US 6180546, EP 0621858, EP 0679145, US 6861381, US 7153796, EP 0710628, EP 1474366, GB 2383793, WO2006/048610. Eine Liste der ausländischen Patent-Nrn. ist auf Anfrage bei der Morgan Crucible Company plc. erhältlich. THERMAL CERAMICS, SUPERWOOL und 607 sind geschützte Warenzeichen der Morgan Crucible Company plc.

Superwool® Plus Paper



HAUPTEIGENSCHAFTEN

Klassifikationstemperatur °C 1200

Produkteigenschaften bei Umgebungsbedingungen (23°C/50% rF)

Produktfarbe weiß

Rohdichte (Durchschnittswert): 190 - 210 kg/m³

Zugfestigkeit:(EN 1094-1) (MPa) >0.65

Hochtemperaturverhalten

Glühverlust % 8

Bleibende Längenänderung nach 24 h % <2

isothermischer Wärmebeaufschlagung bei 1000°C

Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur von (ASTM C-201):

Thermal conductivity (ASTM C-201):	
Mean Temperature	W/m.K
200°C	0.05
400°C	0.07
600°C	0.11
800°C	0.16
1000°C	0.23

Produktabmessungen und Verpackung

Superwool® Plus™ Paper wird in 1000 mm breiten Rollen, verpackt in Kartons, ausgeliefert

Dicke (mm)	Länge (m)
0.5	80
1	40
2	20
3	15
4	10
5	10
6	10
7	10
8	10
9	10
10	10

Breiten zwischen 10 mm und 1320 mm sind auf Anfrage lieferbar.

Außerdem sind selbstklebende Streifen mit den Breiten 15 mm bis maximal 50 mm in den Dicken 2 mm, 3 mm und 4 mm erhältlich..

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.