



Superwool® Prime Blanket

Technisches Datenblatt

Beschreibung

Superwool Prime Blankets mit unsere neueste Faserchemie für Anwendungen, die eine hohe Leistung bei einer Klassifizierungstemperatur von 1300°C erfordern. Das Produkt weist außergewöhnliche thermische und physikalische Eigenschaften auf. Superwool Prime Blankets hergestellt mit der patentierten Low-Shot-Technologie bieten eine verbesserte mechanische Leistung mit sehr einfacher Handhabung. Darüber hinaus sind die Blankets flexibel, fühlen sich weich an und sind aufgrund der Shot armen Fasern weniger reizend im Gebrauch.

Superwool Prime Blankets weisen hervorragende Dämmeigenschaften bei hohen Temperaturen auf. Superwool Prime Blankets haben eine ausgezeichnete thermische Stabilität und behalten ihre ursprüngliche weiche Faserstruktur bis zur maximalen Dauergebrauchstemperatur. Superwool Prime Blankets enthalten keine Bindemittel oder Schmiermittel und geben beim ersten Brand keine Dämpfe oder Gerüche ab.

Eigenschaften

- Hervorragende Wärmeleitfähigkeit
- Klassifikationstemperatur von 1300°C
- Leicht in der Handhabung, Flexibilität und Zugfestigkeit
- Geringe Biopersistenz der Faser führt dazu, dass sie nicht als krebserregend eingestuft wird

Vorteile

- Verbesserte Energieeffizienz und Wärmespeicherung durch ein besseres Isolationssystem, das die Möglichkeit zur Verringerung der CO₂-Emissionen bietet
- Hervorragende thermische Leistung bei Anwendungen, die hohe Temperaturen erfordern, was eine flexible Konstruktion ermöglicht
- Die hohe Zugfestigkeit ist eine ausgezeichnete Wahl für Anwendungen, die mehr Handhabung, Biegung oder Vibrationerfordern.

Produktverfügbarkeit

Superwool Prime Blankets sind in den folgenden Dicken nach Dichte erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren regionalen Vertreter von Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics, um die Verfügbarkeit spezifischer Verpackungen für Ihre lokalen Geschäftsanforderungen zu erfragen.

Dicke, mm	Dichte, kg/m ³				
	64	80	96	128	160
6				X	
13	X		X	X	
25	X	X	X	X	X
38			X	X	
50			X	X	

Umwelt- & Arbeitsschutz

Superwool-Fasern mit geringer Biopersistenz sind entlastet und werden weder von der IARC noch von nationalen Vorschriften auf globaler Ebene als krebserregend eingestuft. Für sie sind keine Warnhinweise gemäß GHS (Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien) erforderlich.

In Europa erfüllen die Superwool-Fasern die in Anmerkung Q der europäischen Richtlinie 67/548 festgelegten Anforderungen. Alle Superwool-Produkte von Morgan Advanced Materials mit geringer Biopersistenz sind daher von der Einstufungs- und Kennzeichnungsvorschrift in Europa ausgenommen

Superwool® Prime Blanket

Technisches Datenblatt



Superwool Prime Blanket	
Farbe	Weiß
Klassifikationstemperatur, °C, EN 1094-1 (2008)	1300
Maximale Daueranwendungstemperatur, °C	1150-1200
Schmelztemperatur, °C	1438
Dichte, kg/m ³	64, 80, 96, 128, 160
Zugfestigkeit, kPa (psi), EN 1094-1	
Gemessene Dichte, 64 kg/m ³	25
80 kg/m ³	37
96 kg/m ³	50
128 kg/m ³	71
160 kg/m ³	105
Chemische Zusammensetzung, %	
SiO ₂	64-70
CaO	29-35
Rest	<3

Wärmeleitfähigkeit, W/m×K, nach ASTM C201					
Superwool Prime Blanket					
Dichte, kg/m ³	<u>64</u>	<u>80</u>	<u>96</u>	<u>128</u>	<u>160</u>
200°C	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06
400°C	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09
600°C	0.19	0.17	0.16	0.13	0.13
800°C	0.31	0.26	0.23	0.20	0.18
1000°C	0.46	0.38	0.33	0.28	0.25
1200°C	0.64	0.53	0.45	0.38	0.33

Die Eigenschaftswerte und Anwendungsinformationen in diesem Datenblatt sind typisch und haben daher nur Richtwertcharakter. Angegebene Zahlen und Informationen unterliegen normalen Produktionsschwankungen und können ohne Vorankündigung geändert werden. Morgan Advanced Materials – Thermal Ceramics erteilt weder eine Garantiezusage noch Gewährleistung dahingehend, dass das Produkt für eine bestimmte Anwendung geeignet ist. Der Anwender wird gebeten, sich die Produkteignung im Zweifelsfall von Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics bestätigen zu lassen.