



Eschweiler, den 13.02.2022

Anhaltsdaten der Qualität:

ISOFELT 16/160 DF

Sortenbeschreibung : expandierender, staubfreier Isolierfilz aus hochreiner polykristalliner Aluminiumoxidfaser. Der Acrylpolymerbinder brennt bei > 400 °C aus. Der hohe Aluminiumoxidgehalt sorgt für eine hohe chemische Stabilität bei vielen industriellen Prozessen.

Chemische Daten : Fasermaterial:



Al ₂ O ₃	ca.	95 - 97 %
SiO ₂	ca.	3 - 5 %
Spurenelemente	<	0,50 %
Glühverlust (Filz)	<	12,00 %
Glühverlust (Faser)		0,00 %
Binderanteil (C, H, O)	ca.	7 - 12 %

Physikalische Daten : Rohdichte 0,16 g/cm³ ± 10 %



Kalt Expandiert

mittlerer Faserdurchmesser	ca.	3,0 - 3,5 µm
Faseranteil	ca.	88 - 93 %
Farbe		weiß
Wasserlöslichkeit (bei RT)		unlöslich
Ausdehnungsfähigkeit	ca.	dreifach
Klassifikationstemperatur		1600 °C
Schwindung bei (24h) 1600 °C		0,00 %

Standardabmessung : 1360 x 860 x 7 + 1/-1,5 mm (20 oder 24 Platten pro Karton)
700 x 550 x 7 + 1/-1,5 mm (20 Platten pro Karton)
705 x 570 x 4 ± 2 mm (40 Platten pro Karton)

Einsatzgebiet : Das Material ist leicht von Gewicht. Es wird als flexible Platte geliefert, die einfach zuzuschneiden ist. Das Material dehnt sich unter Hitze bis zum 3-fachen aus und behält dabei seine Elastizität, auch nach wiederholter Abkühlung und Erhitzung.

Gesundheit und Sicherheit

Die Fasern sind unter Aufsicht von Toxikologen entwickelt, um das Potenzial von biologischer Aktivität zu minimalisieren.

Eine umfangreiche Reihe von toxikologischen Tests wurde auf den Fasern ausgeführt. Mit den Schwerpunkten auf Inhalation, Injektion und Fütterungsstudien. Alle Ergebnisse waren negativ, ohne fibrogene, krebserregende oder andere toxische Wirkungen.

Der niedrige Anteil an Silikat verhindert jegliche Entstehung von Cristobalit, nachdem das Material hohen Temperaturen ausgesetzt ist.

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die nach ISO 9001 zertifiziert ist.

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für den konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten.

Änderungen der Werte behalten wir uns vor.