

PRODUKTINFORMATION

Keramische Faserisolierung

Die keramische Faserisolierung / Fasermatte wird durch das Schmelzen von sehr reinen Rohstoffen hergestellt. Sie wird aus der klassischen Reihenfaser gefertigt, mit hoher Zugbelastung ohne organische Binder. Dieses Produkt bietet sichere und stabile energieeffiziente Eigenschaften.

Universeller Einsatz

CHARAKTERISTISCH:

Sehr gute Isolierungseigenschaften
Niedrige Dichte
Geringe Wärmeleitfähigkeit
Elastizität und Beständigkeit gegen Wärmeschock
Ausgezeichnete Qualität
Flexibel und einfach zu schneiden oder zu installieren
Sehr gute Reißfestigkeit
Geringe Wärmespeicherung
Gute Schallabsorption

ANWENDUNG:

Industrieofen Wärmebehandlung
Direkte Einwirkung von Wärme als Ofen Futter (hot surface)
Hochtemperaturfiltermaterial
Wärmebehandlung
Isolierung
Feuerschutz
Energieerzeugung
Feuerfester Überzug

Farbe: Weiß

Verfügbare Abmessungen:

13 mm 610 x 14.460 x 13
25 mm 610 x 7.320 x 25
50 mm 610 x 3.660 x 50

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Technische Daten:

Klassifikations-Temperatur	1260 STD	1260 HP	1400 AZ	1430 HZ
Arbeitstemperatur	1050°C	1100°C	1200°C	1350°C
Dichte (kg/m ³)	64 / 96 / 128 / 160			
Lineare Schrumpfung (%), EN1094-1				
Nach 24 Stunden bei 950°C	-	-	-	-
bei 1000°C	1.5	1.5	-	-
bei 1100°C	2.5	2.2	1.5	-
bei 1200°C	3	3	2	1
bei 1300°C	-	-	3	2
bei 1400°C	-	-	-	3
Reißfestigkeit (Kg/m³), EN1094-1 KPa				
Dichte 64kg/m ³	30	30	30	30
Dichte 96kg/m ³	50	50	50	50
Dichte 128kg/m ³	70	70	70	70
Dichte 160kg/m ³	100	100	100	100
Wärmeleitung W/(m·k)(128kg/m³)				
bei 200°C	0.07	0.07	0.07	0.06
bei 400°C	0.12	0.12	0.12	0.11
bei 600°C	0.2	0.2	0.2	0.16
bei 800°C	0.3	0.3	0.3	0.23
bei 1000°C	0.45	0.4	0.43	0.35

Chemische Analyse (%)				
Al ₂ O ₃	45-46	47-49	45-46	35-38
Al ₂ O ₃ + SiO ₂	≥98	≥99	-	-
ZrO ₂	-	-	5	15-17
Al ₂ O ₃ + SiO ₂ + ZrO ₂	-	-	≥99	≥99
Fe ₂ O ₃	≥0.8	≥0.2	≥0.2	≥0.2
Na ₂ O+K ₂ O	≥0.3	≥0.2	≥0.2	≥0.2
CaO+MgO	≥0.1	≥0.1	≥0.1	≥0.1

Alle Angaben und Empfehlungen in diesem Dokument basieren auf unseren eigenen Untersuchungen und stellen keine Garantie oder Zugeständnisse dar. Unsere Produkte werden an den Benutzer eigenverantwortlich verkauft ohne Bestimmung für irgendeinen Zweck.

Stand: 18.11.2014