

CBG - BioFiber Mat

Feuerfeste Keramikfasermatte

aus biologischen Keramikfaser BioFiberAlt

TDB-Nr. 1651

Wärmedämmende Nadelmatten (Decken) aus *biologischen* Keramikfasern auf Basis von Calcium- und Magnesiumsilikaten mit hohen Wärmedämmwerten bei allen Betriebstemperaturen, verwendbar als Isolier- und Arbeitsschicht von Hochtemperaturgeräten sowie zur Herstellung von Wärmedämmprodukten in Form von Modulen oder Platten. Erhältlich in zwei Dichten von 96 kg/m³ und 128 kg/m³. Dank Biolöslichkeit einfach, ohne Umweltbelastung entsorgbar.



- ✓ 100% biologisch
- ✓ hohe Temperaturbeständigkeit
- ✓ geringe Wärmeleitfähigkeit
- ✓ gute Schallabsorption
- ✓ gute Isoliereigenschaften
- ✓ hohe chemische Beständigkeit*
- ✓ gute Reißfestigkeit
- ✓ hohe Flexibilität
- ✓ leichte Verarbeitung
- ✓ umweltfreundlich
- ✓ gesundheitlich unbedenklich
- ✓ enthält keine Bindemittel, erzeugt keine Dämpfe oder Luftverschmutzung

* zwecks Erreichung höherer Säurebeständigkeit, ist eine spezielle Beschichtung erforderlich. Erhältlich über Hersteller

Eigenschaften		Daten									
Industriebranche		Energie, Metallurgie, Maschinenbau, Chemie, Petrochemie, Bau- und Baustoffindustrie etc.									
Farbe		weiß									
Klassifikationstemperatur, °C		1.250°C									
Wärmeleitfähigkeit, W/m·K:		λ									
		200 °C	400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C	1200 °C				
Dichte, kg/m ³	96	0,05	0,09	0,13	0,19	0,27	0,41				
	128	0,05	0,08	0,12	0,17	0,23	0,35				
Anwendungsmöglichkeiten		<ul style="list-style-type: none">✓ Wärmedämmung von Hochtemperatur-Thermogeräten✓ Arbeitsauskleidung von Röst-, Wärme- und Nachwärmöfen✓ Füllstoff für Brandschutztüren✓ Brandschutz für Wand- und Deckenisolierung✓ Abdichtungen bei Durchführungen✓ Brandschutz für Container und Rohrleitungen									
Chemische Zusammensetzung, %		CaO	30-40	SiO ₂	65-75	MgO	1,0-5,5	ZrO ₂	0,1-1,2	Al ₂ O ₃	< 5
Breite, mm		600 mm									
Dicke und Länge		Dicke, mm			Rollenlänge, m						
		12,5			14,6						
		25			7,2						
		50			3,6						
Lieferbarkeit		Lieferbar in einzeln in Polyethylen verpackten Rollen in Polypropylensäcken oder Kartons									

- ✓ bearbeitbar mit gewöhnlichem Schneidwerkzeug
- ✓ Getestet auf intratrachealen Status und zertifiziert als biologisch durch Fraunhofer Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin, St. N^o 09G08023

Änderungen vorbehalten

Developed in Germany



CBG Composites GmbH Egerpohl 2 D-51688 Wipperfürth / Germany
Tel: 02267-67-0, Fax: 02267-67-222

www.cbg-composites.de
info@cbg-composites.de