Technisches Merkblatt
Microlen B1

Microlen B1 ist ein sehr hochwertiger, zellgeschlossener Polyethylen-Schaumstoff. Microlen B1 wird unter Druck und hoher Temperatur vernetzt hergestellt. Es wird ein sehr feines, gleichmäßiges Zellenbild erzeugt. Microlen B1 ist sehr elastisch, wasserabweisend und in vielen Bereichen einsetzbar, z. B. als Profilfüller für die thermische Trennung von Dach und Wand. Wir liefern wir Ihnen die exakt auf Ihre Walzformen abgestimmten Dichtungs-Formteile.
Microlen B1 ist schwerentflammbar nach DIN 4102 und entspricht der Baustoffklasse B1. Damit sind Formteile aus Microlen B1 in vielen Bereichen anwendbar, in denen besonderen Wert auf die Brandschutzeigenschaften der eingesetzten Produkte gelegt wird.
Microlen B1 kann fast in jede beliebige Form gebracht werden. Dank seiner speziellen Eigenschaften ist das Produkt kaschier- und beschichtbar.

Technische Daten:

Dichte		33 ± 4 kg/m³	nach ISO 845
Farben		Anthrazit	
Zellengröße		≤ 0,36 mm	intern
Bruchdehnung		72 %	nach ISO 1926
Zugfestigkeit		160 kPa	nach ISO 1926
Stauchhärte	10 % Verformung	36 kPa	nach ISO 844
	25 % Verformung	51 kPa	
	50 % Verformung	106 kPa	
Druckverformungsrest bei 25 %, 22 h			
	nach 30 min	12 %	nach ISO 1856-B
	nach 24 h	5 %	
Shore-Härte 00		52	intern
Max. Wasserabsorption nach 28 Tagen		1 Vol.-%	DIN 53428
Max. Temperaturbeständigkeit		+100 °C	intern
Temperatur-Einsatzbereich		-40 °C bis +80 °C	Standard für PE
Brennbarkeit bei 10 mm Dicke		0 mm / Min.	ISO 3795
Brandverhalten		Klasse M1	UNE 23727 NF P 92507
Brandklasse		b-s3, d0	ISO 13501 – 1: 2007
Baustoffklasse		B 1	DIN 4102
Wärmeleitfähigkeit		λ_{10} = 0,036 W/(m·K)	nach ISO 2581

Achtung! Besonderer Hinweis:
Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.
Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Original Materialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.
Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.
Dieses Technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum erscheinen einer neuen Version, bzw. bis zum 31.12.2026. Ab dem 01.01.2027 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils

BOSIG GmbH D – 73333 Gingen, Brunnenstraße 75 - 77 Telefon +49(0)7162-40 99-0 Telefax +49(0)7162-40 99-200 www.bosig.de info@bosig.de