

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 Profillfüller 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 / m ³	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	$\lambda_{10} = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	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 31.12.2024. Ab dem 01.01.2025 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