Technisches Merkblatt
Microlen

Building Material Scout

Produktverifizierung

Nachhaltigkeit

gemäß BNB BN 2015
gemäß BREEAM International New Construction 2016
gemäß DGNB NBV 2015
gemäß DGNB Gebäude Neubau 2018
gemäß LEED Building Design and Construction V3 (2009)
gemäß LEED Building Design and Construction V4 (2015)

Microlen ist ein sehr hochwertiger Polyethylen-Schaumstoff. Microlen wird unter Druck und hoher Temperatur vernetzt hergestellt. Es wird ein sehr feines, gleichmäßiges Zellenbild erzeugt. Microlen ist sehr elastisch, wasserabweisend und durch die unterschiedliche Dichte 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 PE 30 kann in Verbindung mit DC 993 von Dow Corning für Structural Glazing eingesetzt werden.
Einseitig klebend z.B. einsetzbar als Dichtungsmaterial oder als Abstandshalter.
Wir können durch unsere vielfältigen Möglichkeiten der Bearbeitung Microlen in fast jede beliebige Form bringen. Dank seiner speziellen Eigenschaften ist das Produkt kaschier- und beschichtbar.

Technische Daten:

		Microlen PE 10	**Microlen PE 15**	**Microlen PE 30**	
Farben		weiß*	weiß*	anthrazit / weiß	
Dichte		100 ± 15 kg/m³	60 ± 8 kg/m³	32 ± 5 kg/m³	nach ISO 845
Bruchdehnung		169 %	144 %	113 %	nach ISO 1926
Zugfestigkeit		803 kPa	435 kPa	171 kPa	nach ISO 1926
Stauchhärte bei	10 % Verformung	205 kPa	110 kPa	37 kPa	nach ISO 844
	25 % Verformung	240 kPa	130 kPa	50 kPa	
	50 % Verformung	361 kPa	210 kPa	100 kPa	
Druckverformungsrest	nach 30 min	6 %	8 %	11 %	nach ISO 1856-B
	nach 24 h	2 %	3 %	4 %	bei 25 %, 22 h, 23°C
Shore-Härte 00		76	65	47	intern
Wasserabsorption nach 28 Tagen		1 Vol.-%	1 Vol.-%	1 Vol.-%	DIN 53428
Max. Temperaturbeständigkeit		+105 °C	+100 °C	+100 °C	intern
Temperatur-Einsatzbereich		-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +80 °C	Standard für PE
Wärmeleitfähigkeit	bei 10 °C	λ = 0,045 W / m·K	λ = 0,040 W / m·K	λ = 0,036 W / m·K	ISO 2581
	bei 40 °C	λ = 0,048 W / m·K	λ = 0,043 W / m·K	λ = 0,038 W / m·K	
Brennbarkeit bei 10 mm Dicke		≤ 100 mm/min	≤ 100 mm/min	≤ 100 mm/min	ISO 3795
Baustoffklasse				B 2	nach DIN 4102

* Farbe anthrazit auf Anfrage möglich.

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

Microlen PE 30 und Microlen PE 15, einseitig selbstklebend ausgerüstet, entsprechen der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

Microlen PE 30, nicht selbstklebend und einseitig selbstklebend ausgerüstet, ist getestet nach ETAG Nr. 002: 1998-07 – Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für geklebte Glaskonstruktionen – und erfüllt die Anforderungen zur Verträglichkeit mit dem Klebstoff DC 993 von Dow Corning, ist damit in Verbindung mit DC 993 von Dow Corning einsetzbar für Structural Glazing (Prüfbericht 507 30184 des ift Rosenheim).
Bei durchsichtigen Konstruktionen ist zu beachten, dass das Material im Laufe der Zeit durch Temperatureinwirkung schrumpft.

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