

Microlen

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. Einseitig klebend z.B. einsetzbar als Dichtband für Türdichtungen, Trennwandband oder als Abstandshalter. Microlen kann in jede beliebige Form gebracht werden. Dank seiner speziellen Eigenschaften ist das Produkt kaschier- und beschichtbar.

Technische Daten:

	Microlen PE 15	Microlen PE 30	
Farbe	weiß, anthrazit auf Anfrage	anthrazit und weiß	
Dichte	74 ± 8 kg / m ³	25 ± 5 kg / m ³	nach ISO 845
Zugfestigkeit	> 620 kPa	> 130 kPa	nach ISO 1798
Bruchdehnung	> 100 %	> 120 %	nach ISO 1798
Stauchhärte			nach ISO 3386 / 1
bei 10 % Verformung	> 90 kPa	> 23 kPa	
bei 25 % Verformung	> 120 kPa	> 42 kPa	
bei 50 % Verformung	> 200 kPa	> 88 kPa	
Druckverformungsrest bei 22 h Belastung, 23 °C, 25 % Stauchung			nach ISO 1856
30 Minuten nach Entlastung	≤ 10	≤ 16	
24 h nach Entlastung	≤ 5	≤ 9	
Wärmeleitfähigkeit			nach ISO 2581
bei 10 °C	λ = 0,042 W / mK	λ = 0,037 W / mK	
bei 30 °C	λ = 0,044 W / mK	λ = 0,039 W / mK	
Arbeitstemperaturbereich	- 40 °C / + 90 °C	- 40 °C / + 90 °C	nach ISO 2796
Formstabilität		< 5 %	nach ISO 2796
Wasseraufnahme (7 Tage)	≤ 1 Vol.-%	≤ 1 Vol.-%	nach DIN 53 428
Spez. Durchgangswiderstand		≥ 1015 Ωcm	nach DIN 60 093
Shore-Härte A	> 17	> 33 Intern	
Brennbarkeit	< 100 mm / min	< 100 mm / min	FMVSS – 302
Baustoffklasse	B 2 (normalentflammbar)	B 2 (normalentflammbar)	nach DIN 4102 – 1
Brandschutzklassifizierung	E	E	nach DIN EN 13 501

Microlen PE 30 in einer Dicke von 20 mm, einseitig selbstklebend, verklebt auf metallische Untergründe, entspricht der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 und der europäischen Brandschutzklasse E nach DIN EN 13 501.

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. Microlen PE 30 kann somit in Verbindung mit DC 993 von Dow Corning für Structural Glazing eingesetzt werden (Prüfbericht 507 30184 des ift Rosenheim).

Bei durchsichtigen Konstruktionen ist zu beachten, daß das Material im Laufe der Zeit durch Temperatureinwirkung schrumpft. In Bezug auf diese Anwendung fragen Sie uns bitte gezielt an.