

SB-flex® PE grau ist ein Polyethylen-Schaumstoff mit zuverlässig geschlossener Zellstruktur, der als Rundschnur expandiert wird. Durch die guten Eigenschaften des expandierten Polyethylens wie hohe Elastizität und Anpassungsfähigkeit und leichte Verarbeitbarkeit in Verbindung mit der Formgebung und der Außenhaut ist **SB-flex® PE grau** das ideale Vorfüllmaterial bei der Bauwerksabdichtung gleicher oder unterschiedlicher Materialien.

SB-flex® PE grau ist ein geschlossenzelliges Fugenhinterfüllmaterial und bei sachgerechter Verarbeitung nicht wassersaugend.

SB-flex® PE grau entspricht damit den technischen Anforderungen für Vorfüllmaterialien zur Fugenversiegelung nach Punkt 2 und 3 der DIN 18 540 sowie den Anforderungen der RAL Gütegemeinschaft an Fugenhinterfüllmaterialien bei der Abdichtung von Anschlußfugen an Fenster und Außentüren mit Fugendichtstoffen.

Technische Daten:		
Basis	geschäumtes Polyethylen	
Standardfarbe	grau	
Wasseraufnahme	irrelevant	nach 4 Wochen Wasserlagerung
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 60 °C	
Baustoffklasse	B 2	nach DIN 4102-1 in Verbindung mit SB-PUR 15
Rückstellverhalten nach Verformung	sehr gut	
Dimensionsgenauigkeit	sehr gut	

chem. Beständigkeit:	
übliche Säuren	beständig außer konzentrierte Salpetersäure
Alkalien	beständig
Lösemittel	beständig
Schmieröle	beständig
Detergentien	beständig

Durchmesser in mm	Rohdichte in kg / m ³	Zugfestigkeit in kPa	Stauchhärte quer in kg / cm bei Verformung von		
			10 %	25 %	50 %
6 ± 1	30 ± 5	250	0,05	0,15	0,51
8 ± 1	30 ± 5	250	0,04	0,16	0,57
10 ± 1	25 ± 5	250	0,07	0,21	0,76
13 ± 1	25 ± 5	250	0,18	0,45	1,18
15 ± 1	25 ± 5	250	0,20	0,49	1,28
20 ± 1	25 ± 5	200	0,21	0,53	1,51
25 ± 1	25 ± 5	200	0,35	0,84	2,15
30 ± 1,5	25 ± 5	200	0,51	1,21	3,00
40 ± 2	30 ± 5	300	0,58	1,27	3,11
50 ± 2	30 ± 5	300	0,78	1,63	3,84

Formen:

SB-flex® PE grau wird standardmäßig in Rundprofilen von 6 bis 50 mm Stärke hergestellt. Lieferbar sind auch spezielle Profile, die nach technischen Zeichnungen hergestellt werden, z. B. Hohlkammerprofile und Schaumschläuche.

Anwendung:

- als Vorfüller bei der Fugenversiegelung und in Expansionsfugen
- im Fensterbau in Rahmen, Fenstern und Türen
- in Außenfugen von Fassaden, in Innenfugen von Küche und Bad, Fugen von Parkett und anderen Fußbodenbelägen
- in Dichtungsfugen von Gebäuden, von Staudämmen, allg. von Wasserspeichern

Verarbeitung:

Die Dehnfugenausbildung im Hochbau muss nach der DIN 18 540 durchgeführt werden. **SB-flex® PE grau** entspricht dieser DIN. Als Vorfüller muss das Produkt die Eigenschaften besitzen, eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden, den Dichtstoff nicht zu beeinträchtigen und kein Wasser aufzunehmen.

Bei der Einbringung der Profile in die Fugenausbildung muss darauf geachtet werden, dass **SB-flex® PE grau** um ca. 25 % komprimiert ist, und dass das Produkt nicht mit einem scharfen Gegenstand in die Fuge eingedrückt wird, da sonst die Außenhaut auf der Oberfläche verletzt wird. Einmal in die Fuge eingebracht bildet **SB-flex® PE grau** eine Hohlform, so dass die entsprechende Versiegelung leicht angebracht werden kann.

Brandverhalten:

Wenn die folgenden Bestimmungen für die Ausführung eingehalten werden, erfüllt unser **SB-flex® PE grau** die Anforderungen der DIN 4102 Teil 1 an normalentflammbare Baustoffe der Baustoffklasse B 2.

1. Geprüfte Fugendicke: 5 mm bis 40 mm.
Geprüfte Materialdurchmesser: 6 mm bis 50 mm.
2. Anwendung zwischen massiven mineralischen Baustoffen.
3. Anwendung in Verbindung mit unserem PU-Fugendichtstoff SB-PUR 15.

Besondere Hinweise:

Diese Angaben geben wir nach bestem Wissen, beruhend auf den Ergebnissen der Praxis und bei uns durchgeführter Versuche, jedoch unverbindlich und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Sie entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Produkts an Originalmaterialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung freigegeben wird. Dabei steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne beratend zur Seite.

Alle unsere Erzeugnisse werden einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen.

Dieses Technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version, bzw. bis zum 31.12.2015. Ab dem 01.01.2016 bitte die dann gültige Version anfordern.