Technisches Merkblatt
PE grau

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)

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 PE grau das ideale Vorfüllmaterial bei der Bauwerksabdichtung gleicher oder unterschiedlicher Materialien.
PE grau ist ein geschlossenzelliges Fugenhinterfüllmaterial und bei sachgerechter Verarbeitung nicht wassersaugend und unverrottbar durch Feuchtigkeit.
PE grau entspricht damit den technischen Anforderungen für Vorfüllmaterialien zur Fugenversiegelung der DIN 18 540 und der NF DTU 44.1 sowie den Anforderungen der RAL Gütegemeinschaft an Fugenhinterfüllmaterialien bei der Abdichtung von Anschlussfugen an Fenster und Außentüren mit Fugendichtstoffen.

Anwendung:

- als Vorfüller bei der Fugenversiegelung und in Expansionsfugen
- im Fensterbau in Anschlussfugen von 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

Formen:
PE grau wird standardmäßig in Rundprofilen von 6 bis 50 mm Stärke hergestellt.
In den Durchmessern 15, 20, 25 und 30 mm sind die PE grau-Rundprofile auch mit Innenloch erhältlich:

Artikel	Außendurchmesser in mm	Durchmesser des Innenlochs in mm
PE grau Rundprofil 15 mm mit Innenloch	15 ± 1	6 ± 2
PE grau Rundprofil 20 mm mit Innenloch	20 ± 1	6 ± 2
PE grau Rundprofil 25 mm mit Innenloch	25 ± 1	9 ± 3
PE grau Rundprofil 30 mm mit Innenloch	30 ± 1,5	9 ± 3

Lieferbar sind auch spezielle Profile, die nach technischen Zeichnungen hergestellt werden, z. B. Hohlkammerprofile und Schaumschläuche.

Technisches Merkblatt
PE grau

Technische Daten:

Basis	geschäumtes Polyethylen	
Standardfarbe	grau	
Temperaturbeständigkeit	bis + 70 °C	nach NF DTU 44.1 P1-2
Baustoffklasse	B 2	nach DIN 4102, Teil 1 in Verbindung mit SB-Super Acryl
Rückstellverhalten nach Verformung	sehr gut	
Dimensionsgenauigkeit	sehr gut	

Lagerung und Transport:
Lagerung und Transport muss im geschlossenen Originalkarton bei Temperaturen unter 30 ``°C erfolgen, ohne direkte Sonneneinstrahlung und bei korrekter Belüftung.

Artikel	Durchmesser in mm	Rohdichte in kg / m³
PE grau Rundprofil 6 mm	6 ± 1	23 ± 5
PE grau Rundprofil 8 mm	8 ± 1	23 ± 5
PE grau Rundprofil 10 mm	10 ± 1	23 ± 5
PE grau Rundprofil 13 mm	13 ± 1	23 ± 5
PE grau Rundprofil 15 mm	15 ± 1	23 ± 5
PE grau Rundprofil 20 mm	20 ± 1	23 ± 5
PE grau Rundprofil 25 mm	25 ± 1	23 ± 5
PE grau Rundprofil 30 mm	30 ± 1,5	23 ± 5
PE grau Rundprofil 40 mm	40 ± 2	30 ± 5
PE grau Rundprofil 50 mm	50 ± 2	30 ± 5

Verarbeitung:
Die Dehnfugenausbildung im Hochbau muß nach der DIN 18 540 durchgeführt werden. 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 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 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 PE grau die Anforderungen der DIN 4102 Teil 1 an normalentflammbare Baustoffe der Baustoffklasse B 2.

1. Geprüfte Fugenbreite: 5 mm bis 45 mm.
   Geprüfte Materialdurchmesser: 6 mm bis 50 mm.
2. Anwendung zwischen massiven mineralischen Baustoffen.
3. Anwendung in Verbindung mit unseren Fugendichtstoffen SB-Super Acryl.

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