

fermacell AESTUVER Produktdatenblatt



Produkt

Bei dem AESTUVER Dehnfugenband handelt es sich um einen Polyurethanschaum, der mit halogenfreien Brandschutzadditiven versetzt ist, intumeszierend.

Dieser dämmschichtbildende Baustoff wird zur brandschutztechnischen Ertüchtigung von Fugen in Decken und Wänden im Hochbau eingesetzt.

Außerdem wird das AESTUVER Dehnfugenband zur Abdichtung von Brandschutzfugen in Wänden und Decken zur Erfüllung der Anforderungen an den Feuerwiderstand bis zu EI 120 gem. ETA-12/0119 verwendet.

Anwendung

Bauwerke sind verschiedenen Einwirkungen ausgesetzt, die Verformungen im Baukörper verursachen können. Die wesentlichen Einwirkungen sind:

- Temperaturdehnung durch Schwankung der Umgebungstemperatur
- Temperaturdehnung / Verformung durch Brandeinwirkung
- Quellen / Schrumpfen durch Feuchtigkeitsaufnahme oder -abgabe
- Kriechen durch Lasteinwirkung (dauerhafte, plastische Verformung)
- Bewegung zueinander durch Lasteinwirkung (z. B. Verkehrslast, Wind, etc.)



- Durch das gezielte Planen von Dehn- oder Bewegungsfugen im Baukörper lässt sich verhindern, dass Zwängungskräfte entstehen und das Bauwerk beschädigen. Das AESTUVER Dehnfugenband kann hier im baulichen Brandschutz für verschiedene Fugenanwendungen und Feuerwiderstandsklassen eingesetzt werden.

Hinweis:

Die Angaben der europäisch technischen Bewertung (ETA-12/0019) und begleitenden Dokumente sind zu beachten!

AESTUVER Dehnfugenband

Zulässige Einbauorte der Brandschutzfugendichtung

Bauteile	Konstruktionsart	Klassifizierung der Bauteile	Mindestbauteildichte
Massivwand	Porenbeton, Stahlbeton, Mauerwerk	Das Bauteil muss gemäß EN 13501-2 für die geforderte Feuerwiderstandsklasse klassifiziert sein	600 kg/m ³
Massivdecke	Porenbeton, Stahlbeton		600 kg/m ³

Eigenschaften

- AESTUVER Dehnfugenband muss nicht zusätzlich verklebt werden
- Zusätzliche dauerelastische Versiegelung z. B. mit „Thiokol“-, PU-, Silikon- oder Acryl-Abdichtung hat keinen negativen Einfluss auf die Feuerwiderstandsklasse
- Brennbare Fugenfüllreste müssen nicht entfernt werden

Materialkennwerte	
Länge	1 m
Verbrauch	Nach Bedarf
Farbe	Rot
Konsistenz	Weich und elastisch
Dichte	290 kg/m ³ bis 350 kg/m ³

Lagerung	
Lagerung	In Originalverpackung trocken lagern

AESTUVER Dehnfugenband

Zulassungs-/Nutzungsdaten	
Zulassung (ZZ G50)	ETA-12/0119
Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1	Klasse E
Baustoffklasse gem. DIN 4102	Normal entflammbar, B2
Nutzungskategorie gem. ETAG 026-3	Z ₁

Physikalische Baustoff- bzw. Produktmerkmale*	
Zulässige Umgebungsbedingungen gem. ETAG 026-3*	Produkt für Abschottungen zur Verwendung in Innenbereichen mit hoher Feuchtigkeit, Temperatur $\geq 0^{\circ}\text{C}$
Dauerhafte Kontakt- bzw. Umgebungstemperatur	$\leq 80^{\circ}\text{C}$
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,103 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Aufschäumfaktor**	1,6-fach bis 4,5-fach
Blähdruck	Kein Blähdruck messbar
Oberflächenwiderstand***	$R_0 = 2 \times 10^9 \Omega$
Mikrobielle Verstoffwechselbarkeit gem. DIN EN ISO 846	Inert bzw. fungistatisch bzw. bakterios- tatisch

* Gelegentliche, kurzzeitige Spritzwasserbelastung ist unproblematisch. Insgesamt ist dauerhafte Nässe sowie insbesondere, stehendes und drückendes Wasser zu vermeiden.

** Geprüft an Proben bei 450°C über 25 Minuten mit Auflast. Der Aufschäumfaktor ist ein Laborkennwert. Das Aufschäumverhalten im Einbauzustand hängt von den vorhandenen Randbedingungen ab.

***Prüfnormen: BGR 132:2003 (2.6), DIN IEC 60167.

AESTUVER Dehnfugenband

Händlerdaten				
Durchmesser in mm	16	24	30	39
max. Fugenbreite in mm	10	17	21	28
Artikelnummer	8061012	8061013	8061014	8061015
EAN 40 0 7548 01348 2	... 01349 9	... 01350 5	... 01351 2
Verpackung	Karton			
Gebindeform	1 Stück á 1 m Länge			
Stück / Karton	20	20	20	20

Händlerdaten				
Durchmesser in mm	49	60	70	80
max. Fugenbreite in mm	36	48	60	70
Artikelnummer	8061016	8061017	8061018	8061019
EAN 40 0 7548 01352 9	... 01353 6	... 01354 3	... 01355 0
Verpackung	Karton			
Gebindeform	1 Stück á 1 m Länge			
Stück / Karton	10	8	6	4

Verarbeitung

Bei der Ausführung der Brandschutzfugen ist die europäische technische Bewertung ETA-12/0119, des Österreichischen Instituts für Bautechnik maßgebend. Alle technischen Vorgaben der ETA wie z.B. Art der Fugen, zulässige Beanspruchung der Fugen sind der Zulassung zu entnehmen.

Die Fugenflanken müssen trocken, staub-, fett und ölfrei sein.

Verwenden Sie das für die Fugenbreite passende AESTUVER Dehnfugenband. Fugenbänder bis 70 mm müssen mit einem Versatz von der Bauteiloberfläche eingebaut werden. Beim Einbau in die Baufuge das AESTUVER Dehnfugenband nicht verdrehen, verwinden oder in der Länge überdehnen. Das AESTUVER Dehnfugenband stauchen und in die Fuge einschieben. Es kann stumpf und ohne Verkleben gestoßen werden.

Weitere Hinweise

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie ersetzen nicht Richtlinien, Normen, Zulassungen sowie mitgeltende technische Merkblätter. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung empfehlen wir, stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Lieferung, Abwicklung und Gewährleistung auf die von uns zugesicherten Eigenschaften erfolgt gemäß unserer AGB.