

ZZ-Brandschutzstopfen BDS

Technisches Datenblatt

Beschreibung: Stopfenförmiges elastisches Produkt auf Polyurethanbasis mit halogenfreien Brandschutzadditiven, das im Brandfall intumesziert.

Einsatzbereiche: Kabelabschottung (Kombiabschottung) S30/S60/S90 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände.
Brandabschottung von Elektrokabeln, Telekommunikationskabeln, optischen Faserkabeln, Elektroinstallationsrohren sowie nicht brennbaren Rohren.

Zulassungen / Zertifikate:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.15-1316, DiBt
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.11-1599, DiBt
- Brandschutzanwendung Nr. 18811, VKF

Farbe: Rotbraun

Inhalt / Nenngrößen:

ZZ - Brandschutzstopfen BDS Typ	max. Öffnungsgröße [mm]
65	65
78	78
107	104
122	118
134	128
165	160
200	194
250	240

Transport / Lagerung: Trocken, staubgeschützt und nur in Originalverpackung
Rohdichte: $\rho = 240 \text{ kg/m}^3$ bis 300 kg/m^3

Sicherheitshinweise: Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Verhalten im Brandfall

Baustoffklasse: DIN 4102-B2

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1: Klasse E

Blähdruck: Kein Blähdruck messbar

Aufschämfaktor: 1,6-fach bis 4,5-fach
Geprüft an Proben bei 450 °C über 25 Minuten mit Auflast. Der Aufschämfaktor ist ein Laborkennwert. Das Aufschäumverhalten im Einbauzustand hängt von den vorhandenen Randbedingungen ab.

ZZ-Brandschutzstopfen BDS

Physikalische Baustoff- bzw. Produktmerkmale

Die folgenden Angaben sind keine garantierten Produktmerkmale. Sie sind deswegen ausschließlich informativ als Richtwerte zu betrachten.

Luftdurchlässigkeit: $Q_{600} \leq 0,08 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
(bei 600 Pa Differenzdruck konnte bei einer Messgenauigkeit von 0,01 m³/h keine Luftdurchlässigkeit gemessen werden)
Prüfnorm: EN 1026
(Probekörperabmessungen Ø 240 mm, Schottdicke 150 mm, geprüft ohne Installationen)

Widerstand gegen statischen Differenzdruck: $P_{\text{max}} = 6500 \text{ Pa}$
Prüfnorm: In Anlehnung an EN 12211
(Probekörperabmessungen Ø 240 mm, Schottdicke 150 mm, geprüft ohne Installationen)

Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,103 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Prüfnorm: DIN EN 12667

Luftschalldämmung: $D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 68 \text{ (-2; -7) dB}$
 $R_w(C;C_{tr}) = 47 \text{ (-2; -7) dB}$
Prüfnorm: EN ISO 717-1 (Probekörperabmessungen Ø 240 mm, Schottdicke 150 mm, geprüft ohne Installationen)

Stauchhärte: $C_v(40\%) = 18 \text{ kPa}$
Prüfnorm: DIN EN ISO 3386-1

Oberflächenwiderstand: $R_0 = 2 \times 10^9 \Omega$
Prüfnormen: DIN IEC 60167,
BGR 132:2003 (2.6) entspricht TRGS 727:2016
(Bei Anfragen zum Einbau in explosionsgefährdete Zonen wenden Sie sich bitte an ZAPP-ZIMMERMANN GmbH)

Weitere Produktmerkmale

Mikrobielle Verstoffwechselbarkeit: Inert bzw. fungistatisch bzw. bakteriostatisch
Prüfnorm: DIN EN ISO 846

Untersuchung der Brandschutzeigenschaften unter Umwelteinflüssen

Die Untersuchungen wurden gemäß der Zulassungsgrundsätze für dämmschichtbildende Baustoffe vom 24.11.2006 des DIBt und EOTA-Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen ETAG Nr. 026-2 vom 01.01.2008 durchgeführt.

Wärmebeanspruchung:

Dauerhafte Kontakt- bzw. Umgebungstemperatur: $\leq 80 \text{ °C}$

ZZ-Brandschutzstopfen BDS

Zulässige Umgebungsbedingungen:

Gem. ETAG 026-2: Nutzungskategorie Z₁
Produkte für Abschottungen zur Verwendung in Innenbereichen mit jeglicher Feuchtigkeit, Temperatur ≥ 0°C.

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

Einfluss von Anstrichstoffen und Chemikalien:

Folgende Anstriche und gelegentliche, kurzzeitige Einwirkung von Chemikalien verursachen keine Veränderungen der brandschutztechnischen Eigenschaften:

Anstrichstoffe: Kunststoffdispersionsfarbe, Alkydharzlack, Polyurethanacryllack, Epoxidharzlack

Lösemittel/Öl: Trichlorethylen, Xylol, Aceton, Testbenzin, Butylacetat, Butanol, Heizöl EL

Gasförmige Chemikalien: Kurzzeitige Lagerung oberhalb konzentrierter Ammoniumhydroxid-Lösung

Anmerkung: Umgebungsbedingungen mit hoher Feuchte bzw. einige Anstrichstoffe und Chemikalien können geringe Farbaufhellungen oder Farbveränderungen verursachen.

Kontakt mit Metallen und Kunststoffen:

Die Oberflächenbeschaffenheit von Aluminium, Edelstahl, verzinktem Stahl und Kunststoffen aus Polyethylen und Polyvinylchlorid wird bei Kontakt mit ZZ-Brandschutzstopfen 170 BDS nicht negativ beeinflusst.

Alle Angaben dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Details zu Verarbeitung und Anwendung sind projektbezogen wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse abzu prüfen. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigung verantwortlich. Für Anfragen stehen wir gerne zur Verfügung. Die Angaben dieser Druckschrift und Erklärungen der ZAPP-ZIMMERMANN GmbH im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der gesonderten ausdrücklichen schriftlichen Erklärung der ZAPP-ZIMMERMANN GmbH. Die in diesem Datenblatt angegebenen Beschaffenheiten legen die Eigenschaften des Liefergegenstandes fest, stellen aber keine spezifizierten Werte dar. Diese sind im Einzelfall gesondert festzulegen. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.