



ZZ® 345 Brandschutzsilikon (G30 und C31)

Einsatz

Der ZZ® 345 ist ein einkomponentiger Brandschutzsilikon, der als geprüftes Brandschutzfugensystem ZZ® G30 zur Abdichtung linearer Fugen in Massivwänden und Massivdecken dient. Es verhindert zuverlässig die Ausbreitung von Feuer und Rauch und eignet sich besonders für Fugen bis 40 mm Breite mit einem Bewegungsvermögen bis 25 %. Der ZZ® 345 bietet eine dauerhaft elastische, sichere und normgerechte Fugendichtung für Anwendungen im Hochbau und industriellen Bereichen. Der ZZ® 345 ist zudem ein geprüftes Abschottungssystem für kleine Kabeldurchführungen. Durch die Nutzungsklasse X, kann der ZZ® 345 auch im Aussenbereich mit Witterungseinflüssen verwendet werden.

Eigenschaften

ZZ® 345 ist ein elastischer RTV-1 Silikon (Raumtemperatur-Vernetzung, 1-komponentig, Oxim-System), versetzt mit halogenfreien intumeszierenden Brandschutzadditiven. ZZ® 345 intumesziert bzw. schäumt unter Wärmeeinwirkung im Brandfall wirkungsvoll auf und schliesst zusätzlich allfällige Undichtigkeiten rauchgasdicht ab. Eine einseitige Anwendung mit Mineralwolle Hinterfüllung und eine beidseitige Anwendung mit PE/ PUR Rundschnur ist geprüft. ZZ® 345 Brandschutzsilikon darf nicht zusätzlich mit Anstrichen, Beschichtungen oder Ähnlichem versehen werden.

Lagerung

ZZ® 345 nur in original verschlossenen Gebinden in kühlen und trockenen Räumen, geschützt vor Frost und Hitze lagern. Lagerung und Transport bei 5°C - 30°C.

Haltbarkeit: 12 Monate bei 23°C/ 50 % rel. Luftfeuchtigkeit

Verarbeitung

Untergrundvorbereitung. Sicherstellen, dass die Materialien mit dem ZZ® 345 verträglich sind. Danach die Fugenflanken von Staub und Verschmutzungen sowie Öl, Wachs und Fett reinigen. Den Fugenraum mit rundem Schaumstoffprofil oder mit Mineralwolle in der entsprechenden Breite, welche selbst bei Ausdehnung eingehalten wird, ausbilden bzw. hinterfüllen. Bei mineralischen und saugenden Untergründen sowie bei hoher mechanischer Belastung der Fuge kann ein Primer gleichmässig mit einem Pinsel an den Fugenflanken aufzubringen. Hierbei sind die Angaben des Herstellers zu beachten.

Einbau. ZZ® 345 lückenlos in den Fugenraum einbringen und die Oberfläche mit wassergenettem Gegenstand oder Handschuhfinger nachglätten. Das vorgängige Abkleben der Fugenflanken vermeidet das Verschmieren der angrenzenden Oberflächen und ergibt die Möglichkeit, das eingebrachte Material mit dem nötigen Druck nachzuglätten. Nicht unter Temperaturen von + 5°C bzw. über + 30° C verarbeiten.

Geprüfte Tragkonstruktionen und Bauteildicke

Massivdecken MBW mind. 450 kg/m³ mind. 150 mm
Massivwand MBW mind. 450 kg/m³ mind. 100 mm

Sicherheitshinweise

Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Lieferform

In Kartuschen 310 ml
Betongrau
20 Kartuschen / Karton

In Beutel 580 ml
Betongrau
20 Beutel / Karton

Zulassungen

ETA-12/0118 (Fugen)
ETA-13/0123 (Abschottungen)
VKF-Nr. 33252 (Hinterfüllung PE/ PUR Rundschnur)
VKF-Nr. 30529 (Hinterfüllung Mineralwolle ≥ 40 kg/m³)
VKF-Nr. 30520 (Abschottung für Kabel)

Technische Daten

Farbe:	Betongrau
Konsistenz:	Pastös, standfest
Dichte:	1000 bis 1300 kg/m ³
Expansionshöhe:	1.5 : 3 (450 °C)
Hautbildung:	nach ca. 10 min (23 °C, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)
Aushärtung:	ca. 2 mm je 24 Stunden
Blähdruck:	kein Blähdruck messbar
Luftdurchlässigkeit:	Kein Luftdurchgang bis 600 Pa messbar
VOC-Emissionsklasse:	A+
Umgebungstemperatur:	-20°C bis 70°C
Überstreichbarkeit:	Nicht möglich
Nutzungsklasse:	X (für die Verwendung im Innen- und Aussenbereich auch mit Bewitterung)



Mit PE/ PUR Rundschnur als Hinterfüllung und beidseitigem Einbau



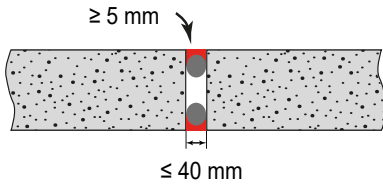
Mit Mineralwolle ≥ 40 kg/m³ als Hinterfüllung und einseitigem Einbau



ZZ® 345 Brandschutzsilikon für Fugen EI90 (G30)

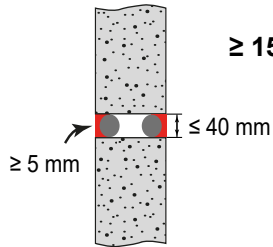
Massivwände (≥ 100 mm, ≥ 150 mm) und Massivdecken (≥ 150 mm) mit brennbarer Hinterfüllung PE/ PUR
Rundschnur für Bewegungen bis max. 7.5% (VKF-Nr. 33252)

Massivdecke: Einbau unter- und oberseitig mit je mind. 5 mm (Horizontale Fugen)

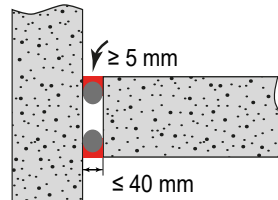


EI90-H-X-F-W5 bis 40

Massivwand: Einbau beidseitig mit je mind. 5 mm bzw. 15 mm (Vertikale Fugen)

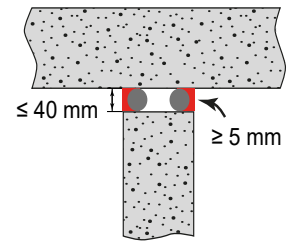


EI90-V-X-F-W5 bis 40

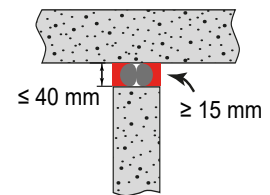


EI90-V-X-F-W5 bis 40

(Horizontale Fugen)



EI90-T-X-F-W5 bis 40



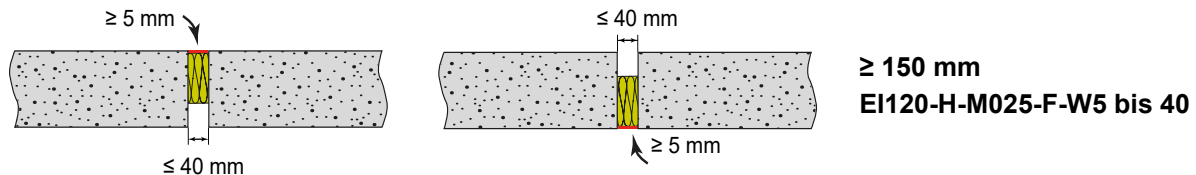
EI90-T-X-F-W5 bis 40



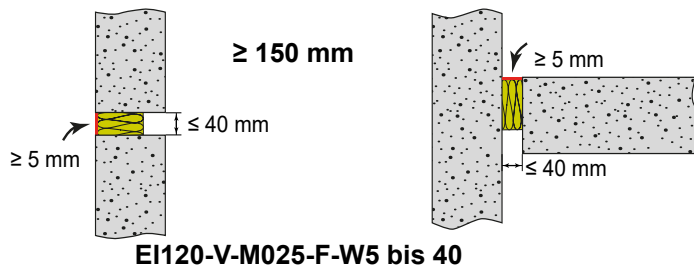
ZZ® 345 Brandschutzsilikon für Fugen EI90 (G30)

Massivwände (≥ 150 mm) und Massivdecken (≥ 150 mm) mit Hinterfüllung aus Mineralwolle RF1 (Einfülltiefe 100 mm, $RD \geq 40$ kg/m³) für Bewegungen bis max. 25% (VKF-Nr. 30529)

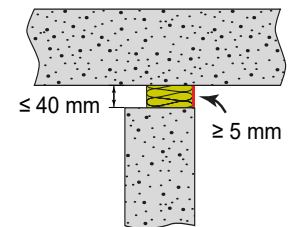
Massivdecke: Einbau einseitig mit je mind. 5 mm (Horizontale Fugen)



Massivwand: Einbau einseitig mit je mind. 5 mm (Vertikale Fugen)



(Horizontale Fugen)



EI120-T-M025-F-W5 bis 40

Bei Massivwänden ≥ 100 mm ist die maximale zugelassene Bewegung 7.5%.

ZZ® 345 Brandschutzsilikon für Abschottungen EI90 (C31)

Kabelabschottung in Kernbohrung max. \varnothing 113 mm oder in Aussparung 100 x 100 mm in der leichter Trennwand und Massivwand (≥ 100 mm) mit beidseitigem Aufdoppeln auf ≥ 150 mm und der Massivdecke (≥ 150 mm) (VKF-Nr. 30520)

Mit dem ZZ® 345 lassen sich kleine Kabeldurchführungen von Einzelkabeln max \varnothing 21 mm und Kabelbündeln rasch und unkompliziert abschotten. Der Mindestabstand zwischen Kabel und Kabel sowie Kabel und Leibung beträgt 0 mm, die max. Belegung ist 60%. Mit einer beidseitiger Einfülltiefe von 15 mm wird ein Feuerwiderstand EI90 erreicht.

Vorteile:

- Schnelles Abschotten
- Ohne Beschichtung der Kabel



Bei zu geringer Einbaustärke wird die Wand auf 150 mm aufgedoppelt mit Brandschutzplatten RF1