

BONDTEC SH25 - Construction **1-K-Polyurethan-Dichtstoff**

Produktbeschreibung

BONDTEC SH25 - Construction ist ein Dichtstoff auf Polyurethan-Basis für den Ingenieur- und Hochbau. **BONDTEC SH25 - Construction** ist einkomponentig und wird gebrauchsfertig geliefert. Durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit vernetzt **Bondtec SH25 - Construction** zu einem elastischen Dichtstoff.

Anwendungsgebiete

- **Anschlussfugen im Hochbau**
 - an Fenstern und Türen
 - an Rolladenkästen, Fassaden, Metallverkleidungen und an Betonbauteilen
- **Bewegungsfugen im Hochbau**
 - an Balkonen
 - an Mauerwerk
 - an Beton
 - an Porenbeton

Bondtec SH25-Construction darf nicht angewendet werden zur Glasversiegelung, in Bodenfugen, in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung. Bei Natursteinen setzen Sie sich bitte vor der Anwendung mit Ihrem Verkaufsberater in Verbindung.

Produktmerkmale

- Innovative Oberfläche
 - leicht strukturierte Oberfläche – trocken geglättet
 - glatte Oberfläche –nass geglättet
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr kurzer Fadenzug
- Klebfreie Oberfläche
- Zulässige Gesamtverformung 25%
- Blasenfreie Aushärtung
- Sehr breites Haftspektrum

Prüfungen /

Zulassungen:

- ISO 11600 F 25 HM, SKZ Würzburg
- EN 15651-1 Klasse 25 HM (CC), SKZ Würzburg
- EMICODE EC1 ^{PLUS} R, sehr emissionsarm

Lieferform

Beutel á 600 ml (1 Karton = 20 Beutel).

Technisches Merkblatt

Seite 2/4

BONDTEC SH25 - Construction 1-K-Polyurethan-Dichtstoff

Technische Daten

Chemische Basis:	Polyurethan-Technologie	
Dichte:	~ 1,44 g/ml	(DIN 53 479)
Hautbildung:	~ 70 min (+ 23 °C/50 % r. F.)	
Durchhärtung:	~ 3 mm/24 h (+ 23 °C/50 % r. F.)	
Zulässige Gesamtverformung:	25 %	
Fugenbreite:	Mindestens 10 mm	
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl:	μ ~ 2.500	(DIN 52 615)
Standvermögen:	0 mm, sehr gut	(DIN EN ISO 7390) Anforderung DIN 18 540 ≤ 2 mm
Volumenänderung:	< 4 %	(DIN EN ISO 10 563) Anforderung DIN 18 540 ≤ 10 %
Brandverhalten:	Klasse E	(DIN 13 501-1)
Temperatur- beständigkeit:	Trocken von – 40 °C bis + 70 °C	

Mechanische Eigenschaften

Weiterreissfestigkeit:	~ 5,5 N/mm	(DIN 53 515)
Shore A Härte:	~ 29 (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/50 % r. F.)	(DIN 53 505)
Zugspannung:	~ 0,45 N/mm ²	(DIN 8339) Anforderung DIN 18 540 ≤ 0,4 m N/mm ²
Bruchdehnung:	~ 700 % (+ 23 °C/50 % r. F.)	(DIN 53 504)
Rückstellvermögen:	> 70 %	(DIN EN ISO 7389 B) Anforderung DIN 18 540 ≥ 70 %

BONDTEC SH25 - Construction
1-K-Polyurethan-Dichtstoff

Vorbereitung und Planung

Fugenanordnung und -abmessung sind in der Planung zu berücksichtigen, denn der Fugenabdichter hat in der Regel keine Möglichkeit, die Fugen zu verändern. Berechnungsgrundlage für die notwendige Fugenbreite bilden die technischen Kennwerte des Fugendichtstoffs und der angrenzenden Baustoffe, die Beanspruchung der Bauteile, deren Konstruktion und deren Größe.

Untergrund:

Die Fugenflanken müssen tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämme, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrafittbeschichtungen.

Primer:

Primer 3 für poröse, saugfähige Baustoffe wie Beton, Porenbeton, Zementputz, Faserzement.
Abluftzeit: mindestens 30 Minuten, maximal 8 Stunden.

Die Primer sind ausschließlich als Haftvermittler einzusetzen. Sie ersetzen weder die Reinigung der Haftflächen noch sind sie in der Lage, deren Festigkeit zu verbessern. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Primertabelle

Hinterfüllung: Als Hinterfüllung empfehlen wir Rundschnur PE.

Bedarfsermittlung:

Die folgende Tabelle gibt Auskunft, wie viel Meter Fugen mit einem Beutel á 600 ml verfugt werden können.

Anzahl Meter Fuge pro Gebinde á 600 ml								
Fugentiefe	Breite der Fuge b (mm)							
d (mm)	8	10	12	15	20	25	30	35
8	9,3	7,5	6,2	5,0				
10	7,4	6,0	5,0	4,0	3,0			
12			4,0	3,3	2,5	2,0	1,8	1,30
15					2,0	1,6	1,3	1,00
20								0,8

Die angegebenen Werte sind unverbindliche, gerundete Mindestmengen.

BONDTEC SH25 - Construction **1-K-Polyurethan-Dichtstoff**

Farbton: betongrau, betonhellgrau, mittelgrau, anthrazitgrau, schwarz, uniweiss

Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelteinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung, insbesondere beim Farbton „uniweiss“). Die nicht auszuschließenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.

Nachbehandlung:

Die Fugenoberfläche wird mit einer Spachtel abgezogen, wobei der Dichtstoff an die Haftflächen und an das Hinterfüllmaterial angedrückt werden muss. Bei Bedarf kann die Oberfläche mit Abglättmittel N geglättet werden.

Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden.

Gefahrenhinweis:

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

Lagerfähigkeit:

12 Monate

Kühl und trocken lagern in ungeöffneten Originalgebinden
bei Temperaturen zwischen + 10°C und + 25°C .
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Sicherheitsdaten: siehe **Sicherheitsdatenblatt** *Maßnahmen zum Unfall- und Gesundheitsschutz, die sich aus dem Sicherheitsdatenblatt und der Kennzeichnung ergeben, sind zu beachten.*

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betriebsbedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Durch jede Neuauflage dieses Merkblattes werden ältere Ausgaben ungültig.

Ausgabe vom 12/2019