

BONDTEC SH40 **1-K-Polyurethan-Dichtstoff**

Produktbeschreibung

BONDTEC SH40 ist ein Dichtstoff auf Polyurethan-Basis für Abdichtungen und einfache Verklebungen im Hoch- und Tiefbau. Im Verarbeitungszustand ist **BONDTEC SH40** eine plastische, standfeste Paste, die durch Luftfeuchtigkeit zu einem elastischen Dichtstoff aushärtet.

Anwendungsgebiete

- **Fugen mit geringer bis mittlerer Bewegungsaufnahme, z.B.**
 - Anschlussfugen Boden/Wand
 - Anschlussfugen an Türen

- **Abdichtungsarbeiten/Nahtabdichtungen/einfache Verklebungen**
 - im Holz- und Metallbau
 - im Klima-/Lüftungsbereich
 - bei Dachdeckerarbeiten
 - auf Terrassen und Flachdächern
 - bei Stoß- und Überlappungsfugen.

Produktmerkmale/Vorteile

- Lösemittelfrei, erfüllt EMICODE EC1^{PLUS} R, sehr emissionsarm
- Ausgezeichnete Haftung an den üblichen Baustoffen
- Geruchlos
- Blasenfrei aushärtend
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Schleifbar
- Zulässige Gesamtbewegung 20%
- Hoher Weiterreißwiderstand
- Elastisch

Prüfungen/Zulassungen

- Unbedenklichkeitserklärung gegenüber Kontakt mit Lebensmittel, ISEGA.
- EMICODE EC1 R, sehr emissionsarm

Lieferform

Beutel á 600 ml (1 Karton = 20 Beutel)
Kartusche á 310 ml (1 Karton = 12 Kartuschen)

Farbton:

uniweiss, betongrau, dunkelbraun, schwarz

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

Technisches Merkblatt

Seite 2/4

BONDTEC SH40 1-K-Polyurethan-Dichtstoff

Technische Eigenschaften

Kennwerte		Anmerkungen
Chemische Basis:	1-K Polyurethan	feuchtigkeitshärtend
Dichte:	ca. 1,35 g/ml	DIN 53 479
Fugenbreite:	Min. Breite = 10 mm / max. Breite = 35 mm (abhängig von der mechanischen Belastung)	
Zulässige Gesamtverformung:	20%	bezogen auf die Ausgangs-Fugenbreite
Standfestigkeit	sehr gut	
Aushärtung:	~ 3 mm/24 Stunden	(23°C / 50% r.F.)
Hautbildezeit:	ca. 65 Minuten	(23°C / 50% r.F.)
Weiterreißfestigkeit:	~ 8 N/mm ²	DIN 53515
Temperaturbeständigkeit:	- 40°C bis + 80°C	
Rückstellvermögen:	> 80% nach 28 Tagen(23°C / 50% r.F.)	DIN EN ISO 7389 B
Harte Shore A:	~ 37 (nach 28 Tagen)	(23°C / 50% r.F.) (DIN 53 505)
Zugspannung:	~ 0,6 MPa bei 100% Dehnung	(23°C / 50% r.F.) (DIN EN ISO 8340)
Bruchdehnung:	~ 700% nach 28 Tagen (23°C / 50% r.F.)	(23°C / 50% r.F.) (DIN 53 504)
Verarbeitungstemperatur:	Untergrund: +5 °C bis + 35°C Umgebung: +5 °C bis + 40°C	

Technisches Merkblatt

Seite 3/4

BONDTEC SH40 **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.

Im allgemeinen sollte die Fugenbreite zwischen 10 und 35 mm liegen und bei Bodenfugen ein Breiten/Dicken Verhältnis von 1 : 1 / 1 : 0,8 ist einzuhalten

Mindestfugenbreite für Bewegungsfugen: 10 mm

Die Fugengestaltung richtet sich nach den allgemeinen technischen Regeln.

Fugenbreite	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Fugentiefe	10 mm	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Fugenlänge / 600 ml	~ 6 m	~ 2,5 – 3 m	~ 1,8 m	~ 1,2 m	~ 0,8 m
Fugenlänge / 310 ml	~ 3 m	~ 1,5 m	~ 0,9 m	~ 0,6 m	~ 0,4 m

Untergrund:

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

Primer:

Primer 3N 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 Primer Tabelle

Hinterfüllung:

Als Hinterfüllung empfehlen wir Rundschnur PE.

Technisches Merkblatt

Seite 4/4

BONDTEC SH40 **1-K-Polyurethan-Dichtstoff**

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:

15 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