



# **BIGUMA®-SF**

## Säurefeste bitumenhaltige Fugenmasse

## Anwendung:

Die Fugenmasse eignet sich zum Verfüllen von Fugen auf Verkehrsflächen aus Beton und Asphalt mit geringer Änderung der Fugenbreite, insbesondere bei säurefestem Gussasphalt.

#### Merkmale:

BIGUMA® - SF ist beständig gegenüber den in dem AGI-Arbeitsblatt A 12, Teil 3, Tabelle 2, aufgeführten Laugen, Säuren und aggressiven Flüssigkeiten.

BIGUMA®-SF bzw. die mit der Fugenmasse und geeigneten Kontaktflächen hergestellten Fugen zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- gute Gebrauchseigenschaften bei Wärme und Kälte
- gutes Haftvermögen an bitumenhaltigen und mineralischen Untergründen
- hohe Alterungsbeständigkeit der Fuge
- resistent gegen wässrige Lösungen, Salze, verdünnte Säuren u.a.
- bitumenhaltiger Baustoff und daher problemlos zu recyceln

## Verarbeitungshinweise:

### a) Aufschmelzen der Fugenmasse:

BIGUMA<sup>®</sup>-SF ist in einem mit mechanischem Rührwerk, indirekter Beheizung und Thermostat ausgerüsteten Schmelzkessel schonend auf die Verarbeitungstemperatur von 160 bis 180 °C aufzuschmelzen. Die Temperatur der Fugenmasse ist thermostatisch zu regeln; sie sollte stets kontrollierbar sein. Eine thermische Überbelastung der Fugenmasse ist unbedingt zu vermeiden, da dies unmittelbar eine Schädigung der zur Vergütung beigegebenen Polymere zur Folge hat und somit zu einem Verlust der zugesicherten Eigenschaften führt.

#### b) Anforderungen an den Untergrund:

Die zu vergießenden Beton- oder Asphaltfugen sind nach Erfordernis mit Pressluft sauber auszublasen oder mit einer Bürstenmaschine zu reinigen, wobei auf eine räumliche Trennung zwischen Reinigungs- und Vergussarbeiten geachtet werden muss. Für eine künstliche Trocknung oder Erwärmung des Füllraumes sind gegebenenfalls mit Druck arbeitende Heißluft-Geräte einzusetzen.

Für BIGUMA®-SF ist das auf dieses Material abgestimmte Voranstrichmittel COLZUMIX®-Haftgrund zu verwenden. Der Voranstrich hat die Aufgabe, den an Beton- und Asphalt haftenden Staub zu binden und eine festhaftende Schicht zu bilden, die sich später mit der eingebrachten Fugenmasse verbindet.

Das Voranstrichmittel muss die Flanken des Füllraumes filmbildend vollständig bedecken. Es ist zu empfehlen, auf beiden Seiten der Fuge einen Streifen von etwa 1 cm Breite auf der Fahrbahn mit zu bestreichen. Der aufgebrachte Voranstrich muss abgetrocknet sein, das heißt, die vorgestrichenen Flächen sollen bei Berührung mit dem Finger wischfest sein, bevor die Fugenmasse eingebracht wird. Die vorgestrichene Fuge muss staubfrei und trocken sein, um eine intensive Verbindung mit dem Beton oder Asphalt zu gewährleisten.

#### c) Verfüllen der Fugen:

<u>Die Fugenmasse ist nicht pumpfähig.</u> Das Produkt muss bei der Verarbeitung die angegebene Temperatur haben. Wird die Verarbeitungstemperatur zu stark unterschritten, leidet das Fließvermögen. Die Fugenmasse füllt u.U. die zu vergießenden Fugen nicht mehr voll aus. Es besteht die Gefahr der Hohlraumbildung, die später unter rollendem Verkehr ein Nachsacken der Fugenfüllung zur Folge haben kann

Vor dem Einbau von BIGUMA<sup>®</sup>-SF ist gegebenenfalls ein Unterfüllstoff einzubringen. Durch einen Unterfüllstoff wird die Höhe der Fugenmasse in der Fuge reguliert. Gleichzeitig wird ein Auslaufen der Masse in evtl. vorhandene Hohlräume und eine mögliche Dreiflankenhaftung unterbunden. Eine Dreiflankenhaftung kann zu einem spannungsbedingten Versagen der Fugenmasse führen.

Das Erkalten der Fugenmasse nach dem Vergießen kann je nach Abmessungen des Fugenfüllraumes eine maßgebliche Volumenminderung der Fugenmasse zur Folge haben.

Dies kann einen zweiten Arbeitsgang erforderlich machen. Es empfiehlt sich, die nachfolgende Lage unmittelbar nach dem ersten Verguss anzuschließen. Die Masse ist unterbündig zu vergießen.





#### Witterung:

Die vorbehandelten Fugen dürfen nur bei trockener Witterung und einer Oberflächentemperatur des Bauteiles von über 0°C vergossen werden.

#### Materialverbrauch:

BIGUMA®-SF

Fugenlänge (cm) x Fugenbreite (cm) x Fugentiefe (cm) x Dichte der

Voranstrich:

Fugenmasse (g/cm³) = Verbrauch in Gramm.

Der Bedarf an Voranstrichmittel (COLZUMIX®-Haftgrund) beträgt

ca. 3 % der einzubringenden Fugenmasse.

## Lagerung:

Das Produkt ist bei kühler und trockener Lagerung mindestens 24 Monate haltbar.

#### Lieferform:

Die Fugenmasse wird in Dünnblechgebinden<sup>1)</sup> (Hobbocks) abgefüllt und auf Einwegpaletten transportiert. Eine Trennmittelbeschichtung und die gefalzte Ausführung der Hobbocks garantieren ein schnelles, problem- und gefahrloses Ausschalen der Masse aus den Gebinden. Die ausgeschalten Blöcke können mitsamt evtl. noch anhaftendender Trennbeschichtung in das Schmelzwerk gegeben werden.

Blechgebinde:

35 kg,

## Reinigungsmittel:

Geräte:

Benzine oder gebräuchliche Lösemittel

Bei Hautkontakt:

Handwaschpaste.

#### Maßgebende Vorschriften:

Bei der Herstellung bzw. Verfüllung von Fugen sind u. a. folgende Vorschriften zu beachten:

- ZTV Fug-StB 01
- ZTV Beton-StB
- ZTV BEA-StB

## **Technische Daten:**

Verarbeitungstemperatur:

ca. 160 - 180 °C

Dichte:

ca. 1,3 g/cm<sup>3</sup>

Voranstrich:

COLZUMIX®-Haftgrund

Zu 1) Die Entsorgung der restentleerten Weißblechgebinde erfolgt durch KBS, Kreislaufsystem Blechverpackungen Stahl GmbH, Düsseldorf. Ein Verzeichnis der bundesweit für KBS tätigen Annahmestellen kann bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Diese Produktinformation entspricht unserem jetzigen Informationsstand. Die angegebenen Daten sind Durchschnittswerte unter Normalbedingungen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Bei speziellen Anwendungsfragen beraten wir Sie gerne. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.