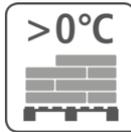


## Technische Produktinformation

GaLaBau-Fugen

# HF<sup>®</sup> EpoxiPflasterFuge

HFE



Zweikomponentiger, wasseremulgierbarer, hochfester Epoxidharz-Fugenmörtel zum Verfugen von Pflaster- und Naturwerksteinbelägen. Für nicht drainagfähige Fugen in leicht bis schwer beanspruchten Bereichen wie z. B. Straßen, Parkplätze und Ladezonen.

- Außen, Boden
- Ab 8 mm Fugenbreite
- Geeignet für die Nutzungskategorien N1 – N3 gemäß ZTV Wegebau (2022), VBK 1 – 7 der DNV-Richtlinie "Pflaster- und Plattendecken" (2023) sowie die BK 0,3 – 3,2 (RStO 2012)
- Druckfestigkeit:  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
- Kehrsaugmaschinenfest und beständig gegen Hochdruckreiniger
- Einfache Verarbeitung
- Schlämmfähig
- Frost- und taubeständig
- Zur Sanierung bestehender, lang liegender Pflasterflächen in der ungebundenen Bauweise (Mindestfugentiefe 30 mm)
- Dauerhaft geschlossene, ebene Fläche
- Kein Unkrautbewuchs
- Einheitliche Belagsoptik
- Nur für berufsmäßige Verwender!

Verbrauch: 1,8 kg für 1 l Frischmörtel

Lieferform		Stk./Pal.	kg/Pal.
Eimer (Kombi-Gebinde)	25 kg	24	600 kg

<b>Anwendungsgebiete</b>	<p>Zum Verfugen von Pflaster-, Naturwerkstein- und Klinkerbelägen im Außenbereich in schwer beanspruchten Bereichen wie z.B. Straßen, Altstadtbereichen, Plätzen, Parkplätzen und Ladezonen.</p> <p>Auch zum Verfugen von unbehandelten Betonwerksteinplatten geeignet. Bei werkseitig behandelten Betonwerksteinplatten ist eine Probeverfugung notwendig!</p>		
<b>Eigenschaften</b>	<p>Sopro HF® EpoxiPflasterFuge ist ein zweikomponentiger, frost- und taubeständiger Epoxidharz-Fugenmörtel für Fugenbreiten ab 10 mm. Durch die Wasseremulgierbarkeit erhält der Fugenmörtel seine einfach zu verarbeitende und schlämmfähige Verarbeitungskonsistenz. Sopro HF® EpoxiPflasterFuge erreicht hohe Festigkeitswerte nach der Aushärtung und ist bei intensiver Verdichtung nicht drainagefähig.</p>		
<b>Druckfestigkeit</b>	Laborwert: Ca. 50 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Biegezugfestigkeit</b>	Laborwert: Ca. 16 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Untergrundvorbereitung</b>	<p>Die Tragfähigkeit des Unterbaus muss der zu erwartenden Belastung entsprechend ausgelegt sein. Eine Funktionstüchtigkeit und Dauerhaftigkeit ist bei hohen Belastungen nur in Verbindung mit einem starren Unterbau zu erzielen. Ein Absacken des Pflasters aufgrund nicht ausreichender Tragfähigkeit führt zum Abriss der Fugenflanken.</p> <p>Um eine gute und ausreichende Flankenbenetzung und Flankenhaftung zu gewährleisten, darf die Fugentiefe 30 mm und die Fugenbreite 8 mm nicht unterschreiten. Die Fugen sind vor dem Einbringen des Fugenmörtels gründlich zu reinigen. Die zu verfugende Fläche ist so vorzunässen, dass unmittelbar vor der Verfugung keine Saugfähigkeit der Steinoberfläche mehr vorhanden ist. Dabei ist stehendes Wasser in den noch offenen Fugen zu vermeiden.</p> <p>Zur Verminderung von Glanzerscheinungen und Rückständen von Fugenmörtel auf der Oberfläche des Belags, empfehlen wir die zu verfugende Fläche mit Sopro Pflaster-Fughilfe vorzubehandeln (Bitte Technisches Merkblatt Sopro Pflaster-Fughilfe beachten). Es wird empfohlen, Probeflächen anzulegen!</p>		
<b>Verarbeitung</b>	<p>In einen sauberen Mischbehälter den mit Harz vorgemischten Sand füllen, anschließend den Härter (Kunststoffflasche) vollständig dazugeben. Mit einem elektrischen Handrührgerät/Bohrmaschine und großem Rührkorb (mind. 110 mm Durchmesser) das gesamte Mischgut mindestens 4 Minuten bei ca. 600 U/min. intensiv durchmischen. Zur Vermeidung von Mischfehlern wird empfohlen, das Mischgut daraufhin umzutopfen. Anschließend die leere Härterflasche bis zum Rand mit Wasser füllen und zwei Füllungen dem Mischgut zugeben. Nochmals mindestens 2 Minuten zu einer homogenen Masse mit weißer Schaumbildung anrühren.</p> <p>Das schlämmfähige Material kann nun auf die vorbehandelte, noch unverfugte Fläche aufgebracht und mit einem Gummischieber gut verdichtend in die Fugen eingebracht werden. Nicht drainagefähige Fugen sind durch ein intensives Verdichten bzw. Stampfen erzielbar, ggf. Fugeisen verwenden. Die Drainagefähigkeit der Fugen ist vom Grad der Verdichtung abhängig! Sopro HF® EpoxiPflasterFuge ersetzt keine Abdichtung!</p> <p>Nach dem Einbringen eines jeden Gebindes, spätestens aber nach ca. 15 Minuten, ist der Belag mit einem weichen Besen (Kokosbesen) von überschüssigem Material zu säubern. Diagonal zum Fugenverlauf arbeiten und dabei die Fugen glätten. Abgekehrte Mörtelreste dürfen nicht in noch offene Fugen eingebracht werden.</p> <p>Sonderfall Austausch einer ungebundenen Splittfüllung der Fuge gegen eine gebundene Verfugung: Unter Berücksichtigung besonderer Voraussetzungen ist die Sonderlösung technisch möglich.</p>		
<b>Wasserbedarf</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="528 2040 1002 2085">Pro Gebinde</td> <td data-bbox="1002 2040 1476 2085">25 kg</td> </tr> </table>	Pro Gebinde	25 kg
Pro Gebinde	25 kg		

<b>Belastbar</b>	<p>Begehbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nach 12 - 16 Stunden bei +30 °C</li><li>• Nach 16 - 20 Stunden bei +20 °C</li><li>• Nach 24 - 36 Stunden bei +10 °C</li></ul> <p>Volle Belastbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nach ca. 3 Tagen bei +30 °C</li><li>• Nach ca. 7 Tagen bei +20 °C</li><li>• Nach ca. 10 Tagen bei +10 °C</li></ul>
<b>Bitte beachten</b>	Wir empfehlen nur Material aus einer Charge zu verarbeiten.
<b>Fugenbreite / Fugentiefe</b>	Ab 8 mm Fugenbreite mindestens 30 mm Fugentiefe Ab 15 mm Fugenbreite mindestens das Doppelte der Fugenbreite als Fugentiefe Bei gebundener Verlegung im Mörtelbett sowie fußläufigem Verkehr kann die Fugentiefe auch geringer sein, 18 mm dürfen jedoch nicht unterschritten werden.
<b>Hinweise Oberflächenanmutung</b>	Je nach Steinbeschaffenheit können Reste vom Fugenmaterial zurückbleiben und die Farbgebung des Pflasters intensiviert oder verändert werden. Zum Teil können Glanzerscheinungen und Farbtonveränderungen auftreten. Diese Oberflächenveränderung verschwindet jedoch bei freier Bewitterung der Fläche und durch den mechanischen Abrieb im Laufe der Zeit! Es wird empfohlen, Probeflächen anzulegen!
<b>Lagerung</b>	Ca. 12 Monate (trocken, ungeöffnetes Originalgebände, frostfrei, empfohlene Lagerung bei +15° C bis +25° C)
<b>Nachbehandlung</b>	Die frisch verfugte Fläche ist 24 Stunden vor Feuchtigkeit, Staub und sonstigen Verschmutzungen zu schützen. Eine Folie darf nicht auf der Fläche aufliegen, sondern muss unterlüftet werden.
<b>Reinigung und Pflege</b>	Um die Funktion des Pflasterfugenmörtels dauerhaft zu erhalten, ist es unbedingt notwendig, die Fugen regelmäßig zu reinigen und von Verschmutzungen zu befreien!
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Ab +10 °C bis +30 °C verarbeitbar (Untergrund, Luft, Werkstoff)
<b>Verarbeitungszeit</b>	Max. 15 Minuten bei +20 °C schlämmfähig. Max. 20 Minuten bei +20 °C bearbeitbar.
<b>Werkzeuge</b>	Bohrmaschine mit Rührkorb (mind. 110 mm Durchmesser), Zwangsmischer, Mörtelkübel (90 Liter), Wasserschlauch mit Sprühdüse, Gummischieber, weicher Besen (Kokosbesen), Stampfer oder Fugeisen.
<b>Werkzeugreinigung</b>	Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
<b>Zeitangaben</b>	Beziehen sich auf den normalen Temperaturbereich von +20 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Zeiten.
<b>Wasserdruckstrahlgerät Einsatz</b>	Bis 160 bar (Mindestabstand ca. 20 cm). Nach ca. 7 Tagen ist die Verfugung hochdruckwasserstrahlgeeignet.

Fugenbreite Ab 8 mm

Ergiebigkeit Je nach Fugenbreite und -tiefe (1,8 kg für 1 l Frischmörtel).

### Sicherheitshinweise

#### Komponente A

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

GHS05

#### Signalwort Achtung

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH208 Enthält 4,4-Methylen diphenyldiglycidylether . Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH208 Enthält Reaktionsprodukt: bisphenol F-epichlorhydrinharz. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P321 Besondere Behandlung (siehe Hinweise auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

**Enthält:** Enthält: Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]derivate.

Wassergefährdungsklasse: WGK 2: Deutlich wassergefährdend

#### Komponente B

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

GHS05

GHS07

GHS09

#### Signalwort Gefahr

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH208 Enthält 3-aminopropyl dimethylamine. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH208 2,2'iminodi(ethylamine). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Enthält:** Enthält:3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamin 1,2-ETHANEDIAMINE, N-(2-AMINOETHYL)-, REACTION PRODUCTS WITH GLYCIDYL TOLYL ETHER 2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine, triethylenetetramine, hydrogenated. Phenol, 4,4' (Methylethyliden)bis-, Polymer mit N-(2-Aminoethyl)-1,2-Ethanediamin, (Chlormethyl)oxiran, Alpha-Hydro- Omegahydroxypoly( Oxy(methyl-1,2-ethindiy))ether mit 2,2- Bis(hydroxymethyl)-1,3- propandioloxiranylmethylether

**UN-Nummer:** 2735

ADR-Bezeichnung: AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (aliphatic polyamine - tertiary amines)

ADR-Straßentransport: 8

ADR-Verpackungsgruppe: II  
Wassergefährdungsklasse: WGK 3: Stark wassergefährdend

Farbe	Eimer (Kombi-Gebinde) 25 kg
pflastergrau 13	6HH5601325
sand 36	6HH5603625

**Deutschland**

Sopro Bauchemie GmbH  
Postfach 22 01 52  
D-65102 Wiesbaden  
Fon '+49 611 1707-252  
Fax '+49 611 1707-250  
Mail [info@sopro.com](mailto:info@sopro.com)

**Schweiz**

Sopro Bauchemie GmbH  
Biergutstrasse 2  
CH-3608 Thun  
Fon '+41 33 334 00 40  
Fax '+41 33 334 00 41  
Mail [info\\_ch@sopro.com](mailto:info_ch@sopro.com)

**Österreich**

Sopro Bauchemie GmbH  
Lagerstraße 7  
A-4481 Asten  
Fon '+43 72 24 67141-0  
Fax '+43 72 24 67141-0  
Mail [marketing@sopro.at](mailto:marketing@sopro.at)

**Service-Hotline Anwendungsberatung**

Fon '+49 611 1707-111  
Fax '+49 611 1707-280  
Mail [anwendungstechnik@sopro.com](mailto:anwendungstechnik@sopro.com)

**Service-Hotline Objektberatung**

Fon '+49 611 1707-170  
Fax '+49 611 1707-136  
Mail [objektberatung@sopro.com](mailto:objektberatung@sopro.com)

Bitte beachten Sie die aktuell gültige Produktinformation, die aktuell gültige Leistungserklärung gem. EU-BauPVO sowie das jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: [www.sopro.com](http://www.sopro.com)! Die in dieser Information enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung.