

PRODUKTDATENBLATT

Sikadur[®]-42 HE

Vergussmörtel auf Epoxidharzbasis

PRODUKT- BESCHREIBUNG

Lösungsmittelfreier, selbstnivellierender 3-Komponenten-Verguss auf Epoxidharzbasis.

Total solid nach Prüfverfahren **DEUTSCHE BAUCHEMIE**

ANWENDUNGSGEBIETE

Kraftschlüssige Verbindung bei:

- Anschlussbewehrung
- Anker
- Zugstäben und Verbindungselementen

Eingießen von:

- Leitplankenpfosten
- Zaun und Geländerpfosten

Untergießen von:

- Lagerplatten
- Maschinenfundamenten
- Brückenlagern
- Fahrbahnübergängen

Schwellenlose Schienenbefestigungen:

- Kranbahnen
- Straßenbahnschienen
- Ausfüllen und Hinterfüllen von Hohlräumen

PRODUKTMERKMALE

- Keine flüchtigen Bestandteile
- Schwundfrei
- Schnelles Durchhärten
- Hohe mechanische Festigkeiten
- Härtet auch bei hoher Luftfeuchtigkeit klebfrei aus
- Verarbeitungsfertige Verpackungseinheit
- Verarbeitbar auch bei tiefen Temperaturen

PRÜFUNGEN / ZULASSUNGEN

Prüfung in Anlehnung an EN 1504-6

PRODUKTDATEN

FARBTON	Mischung: ca. betongrau Komponente A: gelblich Komponente B: bräunlich Komponente C: grau
GEBINDEGRÖSSE	12 kg Einheiten (Komp. A + B + C)
LAGERFÄHIGKEIT / LAGERBEDINGUNGEN	24 Monate nach Herstellungsdatum bei korrekter Lagerung in ungeöffneten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 5°C und + 30°C. Vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

TECHNISCHE DATEN

DICHTE BEI 20°C Mischung Komp. A + B + C: ca. 2,14 kg/l

DRUCKFESTIGKEIT In Anlehnung an ASTM D695-96

Aushärtezeit	+5°C	+23°C	+30°C
6 Stunden	- N/mm ²	- N/mm ²	ca. 43 N/mm ²
12 Stunden	- N/mm ²	ca. 44 N/mm ²	ca. 77 N/mm ²
1 Tag	- N/mm ²	ca. 58 N/mm ²	ca. 80 N/mm ²
3 Tage	ca. 32 N/mm ²	ca. 59 N/mm ²	ca. 82 N/mm ²
7 Tage	ca. 72 N/mm ²	ca. 77 N/mm ²	ca. 85 N/mm ²
28 Tage	ca. 81 N/mm ²	ca. 90 N/mm ²	ca. 95 N/mm ²

Größe der Probekörper: 12,7 x 12,7 x 24,5 mm

BIEGEZUGFESTIGKEIT ca. 15 N/mm² In Anlehnung nach ISO 527

HAFTZUGFESTIGKEIT In Anlehnung an ISO 4624, EN 1542 und EN 12188
ca. 11 N/mm² auf Stahl
> 3,5 N/mm² auf Beton (Betonbruch)

E-MODUL ca. 18.000 N/mm² (Druck) In Anlehnung an ASTM D695-96
ca. 15.000 N/mm² (Zug) In Anlehnung an EN 52453

BRUCHDEHNUNG 0,1 +/- 0,05% (7 Tage bei +23°C) In Anlehnung an ISO 75

SCHWINDEN -0,01% In Anlehnung an 52450

**WÄRMEAUSDEHNUNGS-
KOEFFIZIENT** 1,9 x 10⁻⁵ mm/mm/°C In Anlehnung an EN 1770
(Temperaturspanne +23°C bis +60°C)

SYSTEMDATEN

**BESCHICHTUNGS-AUFBAU /
MATERIALVERBRAUCH** Schichtdicke pro Auftrag: min 12 mm
max. 50 mm

Temperatur	+5°C – +15°C	+15°C – +30°C
max. Schichtdicke	50 mm	50 mm*

*Keine Reduktion der Füllstoffe, ausschließlich mit einem Mischungsverhältnis A : B : C = 6 : 1 : 35 nach Gewichtsteilen verarbeiten.

**UNTERGRUND-
BESCHAFFENHEIT** Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (min. 25 N/mm²) und eine minimale Haftzugfestigkeit von 1,5 N/mm² aufweisen. Der Untergrund muss trocken, sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt werden. Stahloberflächen müssen sauber, fett- und ölfrei sowie frei von Rost und

	Zunder sein. Sie sind gemäß DIN EN ISO 12944, Teil 4 auf den Vorbereitungsgrad SA 2 ^{1/2} zu strahlen. Bei Unklarheiten, Musterfläche anlegen.
VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES	Beton, Mörtel: Druckluftstrahlen mit festen Strahlmitteln, Hochdruckwasserstrahlen, Schleifen Stahl, Eisen: Druckluftstrahlen mit festen Strahlmitteln

VERARBEITUNGS- BEDINGUNGEN

UNTERGRUND- UND UMGEBUNGSTEMPERATUR	Minimal + 5°C Maximal + 30°C
MATERIAL-TEMPERATUR	Minimal + 5°C Maximal + 30°C Sikadur-42 HE ist ggfls. entsprechend vorzulagern
UNTERGRUND-FEUCHTIGKEIT	4 % Feuchtigkeitsgehalt Test Methode: CM-Gerät Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäß ASTM (PE-Folie)
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	Max. 80% r.F.
TAUPUNKT	Taupunkt beachten! Der Untergrund sowie nicht ausgehärteter Mörtel müssen mindestens 3°C über dem Taupunkt liegen, um das Risiko von Kondensation oder Vernetzungsstörungen an der Oberfläche zu vermeiden.

VERARBEITUNGS- ANWEISUNG

MISCHUNGSVERHÄLTNIS	Komp. A : B : C = 6 : 1 : 28-35 Gewichtsanteile
MISCHANWEISUNG / -DAUER	Dem A-Komponenten-Gefäß B-Komponente vollständig zugeben. Mit Elektrorührer niedertourig (max. 250 U/Min.) durchmischen, bis die ursprünglich trübe Flüssigkeit vollständig klar wird. Lufteinschlüsse vermeiden. Mischung in geeignetes Mischgefäß umfüllen und C-Komponente zugeben. 3 Minuten mit Elektro-Handmischer (max. 250 U/Min.) rühren, bis sich beim Mörtel eine homogene Konsistenz ergibt. Achtung: Niemals Komp. A und Komp. B ohne Zugabe der Komp. C mischen und stehen lassen (starke Hitze- und Rauchentwicklung)! Beim Mischen und Umtopfen der Produkte muss geeignete Schutzkleidung getragen werden: z.B. dichtschießende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Langarmhemd, Arbeitshose, Gummischürze und Schutzschuhe.

VERARBEITUNGS-METHODEN /-GERÄTE	Gemischten Mörtel vor dem Auftragen kurze Zeit ruhen lassen, damit eingeschlossene Luftblasen entweichen können. Mörtel bei ausreichendem statischem Druck in vorbereitete Öffnung (Einfülltrichter) eingießen. Dabei müssen eingeschlossene Luftblasen leicht entweichen können. Bei größeren Auftragsmengen schichtweise vorgehen. Folgeschicht nach Erhärtung und anfänglichem Abkühlen der vorherigen Schicht einbringen.
--	---

GERÄTEREINIGUNG

Werkzeug und Ausrüstung unmittelbar nach Benutzung mit Sika Colmar-Reiniger reinigen. Erhärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

TOPFZEIT (200 G)

Mischungsverhältnis	+ 20°C	+ 30°C
A : B : C = 6 : 1 : 35	80 Minuten	55 Minuten

Die Topfzeit beginnt, wenn Komp. A+B gemischt werden.

WICHTIGE HINWEISE**CE-KENNZEICHNUNG**

Siehe Leistungserklärung

GEFAHRENHINWEISE**GISCODE: RE 1**

Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau (www.bgbau.de/gisbau) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (www.wingis-online.de/wingisonline/) zu erhalten.

Hautkontakt mit Epoxidharzen kann zu Allergien führen!

Beim Umgang mit Epoxidharzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden! Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter www.sika.de unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung.

DATENBASIS

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTSHINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH
Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0
Telefax: 0711/8009-321
E-Mail: info@de.sika.com
www.sika.de

Produktdatenblatt
Sikadur-42 HE
Gültig ab: 17.11.2014
Kennziffer: 7126