

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-458

2-Komponenten Epoxidharz zur kraftschlüssigen Rissinjektion

BESCHREIBUNG

Sika® Injection-458 ist ein niedrigviskoses, lösemittel-freies 2-Komponenten Epoxidharz zur kraftschlüssigen Rissinjektion

ANWENDUNG

Sika® Injection-458 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Sika® Injection-458 wird angewendet:

- zur kraftschlüssigen Rissinjektion nach DIN EN 1504-5 (CE zertifizierte Rissfüllstoffe)
- verkleben von Bauteilen
- Unterpressen von Estrichfugen
- Rissstränkung von oberflächennahen Spannungsrissen
- Injektionen von Arbeitsfugen

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- CE gekennzeichnete Rissfüllstoff nach ehN 1504-5 mit Leistungserklärung nach System 2+
- niedrige Viskosität
- hohes Eindringvermögen
- hohe Flankenhaftung
- total solid nach dem Prüfverfahren der dt. Bauchemie
- volumen- und formschlüssig

PRÜFZEUGNISSE

- CE Kennzeichnung Nr. 73853610 gem. DIN EN 1504-5:2004
 - U(F1) W(2)(1) (8/30) (1)
- total solid nach dem Prüfverfahren der dt. Bauchemie

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Lösemittelfrei, 2-Komponenten Epoxidharz	
Lieferform	Komponente A	10 Kg
	Komponente B	4 Kg
	1Kg Kombigebinde (Komp. A: 0,71Kg + Komp. B: 0,29Kg) Großgebinde auf Anfrage	
Lagerfähigkeit	18 Monate	
Lagerbedingungen	Sika® Injection-458, originalverpackt zwischen +8°C und +25°C, lichtgeschützt und vor Feuchtigkeit geschützt lagern.	
Farbton	Komponente A	gelb - transparent
	Komponente B	braun - transparent
Dichte	Komponente A:	~1.10 kg/l bei 20 °C
	Komponente B:	~0.94 kg/l bei 20 °C
		(EN ISO 2811)

Viskosität	Temperatur	Mischviskosität	(ISO 3219)
	+23 °C	~360 mPa s	
	+30 °C	~215 mPa s	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	~48 N/mm ² (nach 7 Tagen und +21°C)	(ISO 604)
E-Modul (statisch)	~6.570 N/mm ² (nach 7 Tagen und +21°C)	(ISO 527)
Biegezugfestigkeit	~55 N/mm ² (nach 7 Tagen und +21°C)	(ISO 178)
Zugfestigkeit	~18 N/mm ² (nach 7 Tagen und +21°C)	(ISO 527-1)
Haftzugfestigkeit	~4,3 N/mm ² (nach 14 Tagen und +21°C, trockener Beton)	(DIN-EN 12618-2)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	A:B 2:1 nach Volumenteilen		
Lufttemperatur	Minimal + 8°C Maximal + 40°C		
Untergrundtemperatur	Minimal + 8°C Maximal + 40°C		
Verarbeitungszeit	Temperatur	Topfzeit	(angelehnt an ISO 9514)
	+12 °C	~120 min	
	+23 °C	~90 min	
	+30 °C	~55 min	
Aushärtezeit	Temperatur	Endaushärtung	(EN ISO 9514)
	+12 °C	~3 days	
	+30 °C	~1 day	

MESSWERTE

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die zu verfüllenden Rissufer müssen sauber, frei von allen losen Teilen, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein und eine für die Anwendung von Reaktionsharzen ausreichende Festigkeit besitzen, damit eine einwandfreie Haftung erzielt wird. Falls eine Verdämmung auf der Bauteiloberfläche erforderlich ist, muss die Betonoberfläche gereinigt werden. Als Material zur Verdämmung empfehlen wir Sikadur-31 CF Normal.

Zementschlämme und Verunreinigungen sind mechanisch z.B. mittels Strahlen zu entfernen. Dabei entstehender Staub ist mit ölfreier, trockener Druckluft abzublasen oder abzusaugen. Der so vorbereitete Untergrund soll tragfähig, feingliedrig und je nach Wahl des Verdämmmaterials trocken sein.

MISCHEN

Sika® Injection-458 wird vorkonfektioniert für das Mischungsverhältnis A:B 2:1 (Volumen) geliefert. Die Verarbeitung erfolgt über 1-K Injektionspumpen. Komponente A und Komponente B werden entsprechend dem Mischungsverhältnis in ein Mischgefäß entleert und mit einem elektrischen Rührgerät (etwa

300 - 400 U/mm) intensiv gemischt. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit mit geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf etwa 300–400 U/min steigern.

Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen), und nochmals kurz, wie oben beschrieben, durchmischen.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Sika® Injection-458 wird mit 1-K Injektionspumpen verarbeitet. Als möglichen Verdämmstoff empfehlen wir Sikadur-31 CF Normal zu verwenden. Die Mischung muss innerhalb der Topfzeit verarbeitet werden.

Es wird empfohlen, für die Planung von Injektionsarbeiten einen sachkundigen Planer hinzuzuziehen.

GERÄTEREINIGUNG

Geräte unmittelbar nach Gebrauch mit Sika Verdünnung K reinigen. Erhärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

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.

RECHTLICHE HINWEISE

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Kornwestheimer Straße 103 - 107

D - 70439 Stuttgart

Telefon: 0711/8009-0

Telefax: 0711/8009-321

E-Mail: info@de.sika.com

www.sika.de



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-458

Juli 2022, Version 02.01

020707030010000023

SikaInjection-458-de-DE-(07-2022)-2-1.pdf