

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaInject®-453

(ehemals TPH. HYDROPOX EP1)

2-komponentiges Injektionsharz auf EP-Basis



### PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiges, niederviskoses Injektionsharz auf EP-Basis zum kraftschlüssigen Füllen von Rissen, Hohl- und Zwischenräumen in Beton, das den Anforderungen der EN 1504-5 entspricht.

### ANWENDUNG

SikaInject®-453 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Kraftschlüssiges Füllen von Rissen, Fugen und Kiesnestern in Beton und Mauerwerk
- Geeignet für die Expositionen XALL, XF1-XF4, XSTAT, XBW1, XCR DY, XCR DP, XDYN gemäss ZTV.ING 2017 oder BAW-Planerempfehlung
- Kann auch als Grundierharz für Betonsanierungen verwendet werden

### VORTEILE

- Extrem niedrige Viskosität
- Eindringen in feinste Haarrisse
- Chemisch beständig gegen Seewasser nach XA2
- Anwendung auch auf leicht feuchtem Untergrund möglich (siehe Haftfestigkeit)

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Lieferform</b>	Komp. A:	20.0 kg	10.0 kg
	Komp. B:	8.8 kg	4.4 kg
	Komp. A + B	28.8 kg	14.4 kg
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum		
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +15 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Hitze und Frost schützen.		

### PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-5: Rissfüllstoff für kraftschlüssiges Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen in Beton (F) für andere Anwendungen in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken
- Deutsches Institut für Bautechnik DIBt, Berlin (DE): Rissfüllstoff F(P) - Gutachten Nr. G-003-18-0010
- JenaBios GmbH, Jena (DE): Untersuchung von Baumuster in Anlehnung an KTW-BWGL - Prüfbericht Nr. JB2023-002925
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Injektionsverhalten in Betonbauteilen - Prüfbericht Nr. PB 1.4/11-029-1
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Entwicklung der Druckfestigkeit der Injektionsharze auf Epoxidbasis Hydropox EP1 und Hydropox EP1 Fast bei niedrigster Anwendungstemperatur - Prüfbericht Nr. PB 5.1/12-035-1
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Untersuchung des Elutionsverhaltens eines Injektionsharzes auf Epoxidharzbasis im Säulenversuch mit umgekehrter Fliessrichtung - Prüfbericht Nr. PB 5.1/16-028-1
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Ermittlung identifizierender Eigenschaften - Prüfbericht Nr. PB 5.1/20-217-2

<b>Farbton</b>	Komp. A:	Hellgelblich, flüssig	
	Komp. B:	Hellgelblich, flüssig	
<b>Dichte</b>	Komp A:	~ 1.13 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Komp B:	~ 0.99 kg/l (+23 °C)	
<b>Viskosität</b>	Komp A:	700 - 950 mPas (+23 °C)	(EN ISO 2555)
	Komp. B:	20 - 40 mPas (+23 °C)	
	Komp. A + B:	~ 200 mPas (+23 °C)	

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Druckfestigkeit</b>	~ 85 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)	
<b>Biegezugfestigkeit</b>	~ 29 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12390-5)	
<b>Zugfestigkeit</b>	~ 23 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527)	
<b>E-Modul (Zug)</b>	~ 2170 MPa	(EN ISO 527)	
<b>Dehnung bei maximaler Zugspannung</b>	~ 1 %	(EN ISO 527)	
<b>Haftzugfestigkeit</b>	Trocken am Beton:	~ 3.1 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
	Leicht feucht am Beton:	~ 2.8 N/mm <sup>2</sup>	
	Nass am Beton:	~ 1.9 N/mm <sup>2</sup>	

## ANWENDUNGSI NFORMATIONEN

<b>Mischverhältnis</b>	Komp. A : B:	2 : 1 Vol.-Teile 2.27 : 1 Gew.-Teile
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C	
<b>Topfzeit</b>	~ 30 Minuten	(EN 14022)
<b>Aushärtezeit</b>	7 Tage	

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Oberflächen von Rissen, Fugen und Hohlräumen müssen sauber, frei von losen Partikeln, Staub, Öl und anderen klebbrechenden Substanzen sein.

Verschmutzungen müssen mit Druckluft ausgeblasen werden.

### MISCHEN

Komp. A und Komp. B im richtigen Mischverhältnis in einem trockenen und sauberen Behälter mischen bis eine homogene Masse vorliegt (keine Schlieren).

Die so vorbereiteten Komp. A und Komp. B sind gebrauchsfertig und mit einer 1-K-Pumpe direkt aus dem Behälter pumpbar.

Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

## GERÄTEREINIGUNG

Pumpen und Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sikalject® CL-2 oder Sika® Colma Reiniger reinigen (nicht ausgehärtetes Harz).

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

**Sika Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)



**Produktdatenblatt**  
Sikalject®-453  
Mai 2024, Version 01.02  
020707030010000097

Sikalject-453-de-CH-(05-2024)-1-2.pdf