

## PRODUKTDATENBLATT

## SikalInject®-453

Ehemals "TPH HYDROPOX EP1" / 2-Komponenten-Injektionsharz auf Epoxidharzbasis

**BESCHREIBUNG**

2-komponentiges, niedrigviskoses Injektionsharz auf Epoxidharzbasis zum kraftschlüssigen Füllen von Rissen, Hohl- und Zwischenräumen in Beton nach EN 1504-5.

**ANWENDUNG**

SikalInject®-453 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Kraftschlüssiges Füllen von Rissen, Fugen und Kiesnestern in Beton und Mauerwerk.

Geeignet für die folgenden Expositionen: XALL, XF1-XF4, XSTAT, XBW1, XCR DY, XCR DP, XDYN gem. ZTV.ING 2017 oder BAW-Planerempfehlung.

Kann auch als Grundierharz für die Betonsanierung verwendet werden.

**PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE**

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

**PRÜFZEUGNISSE**

- DOP, CE-Kennzeichnung nach EN 1504-5, MPFA Leipzig

**PRODUKTINFORMATIONEN**

<b>Lieferform</b>	Komponente A: 20 kg / 10 kg Komponente B: 8,8 kg / 4,4 kg Kombidose AB: 1,44 kg Gebindevarianten sind der aktuellen Preisliste zu entnehmen.
<b>Lagerfähigkeit</b>	24 Monate in ungeöffneter Originalverpackung ab dem Datum der Herstellung
<b>Lagerbedingungen</b>	Das Produkt muss in der ungeöffneten, unbeschädigten und versiegelten Originalgebinde trocken bei einer Temperatur zwischen +15 °C und +25 °C gelagert werden.
<b>Farbton</b>	Komponente A: hellgelblich, flüssig Komponente B: hellgelblich, flüssig
<b>Dichte</b>	Komp A: ~ 1,13 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Komp B: ~ 0,99 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
<b>Viskosität</b>	Komp A: ~ 700 - 950 mPas (DIN EN ISO 2555) Komp B: ~ 20 - 40 mPas (DIN EN ISO 2555) Mischung AB: ~200 mPas (DIN EN ISO 2555)

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	~ 85 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN 12190)
Zugfestigkeit	~ 23 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN ISO 527)
E-Modul (Zug)	~ 2170 MPa (DIN EN ISO 527)
maximale Zugkraft	~ 1% (DIN EN ISO 527)
Mischverhältnis	2 : 1 (Komponenten nach Volumen) 2.27 : 1 (Komponenten nach Gewicht)
Untergrundtemperatur	10 °C - 30 °C
Verarbeitungszeit	~ 30 min (DIN EN 14022)
Aushärtezeit	7 d

## 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.

## WEITERE DOKUMENTE

Haftfestigkeit am Beton:

~ 3,1 N/mm<sup>2</sup> (trocken, DIN EN 1542)

~ 2,8 N/mm<sup>2</sup> (leicht feucht, DIN EN 1542)

~ 1,9 N/mm<sup>2</sup> (nass, DIN EN 1542)

Biegezugfestigkeit:

~ 29 N/mm<sup>2</sup> (DIN EN 12390-5)

## 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 Oberflächen von Rissen, Fugen und Hohlräumen müssen sauber, frei von losen Partikeln, Staub, Öl und anderen bindungsstörenden Substanzen sein. Verschmutzungen müssen mit Druckluft ausgeblasen werden.

## MISCHEN

Komponente A und Komponente B im richtigen Mischungsverhältnis in einem trockenen und sauberen Behälter mischen.

Mischen, bis die Mischung homogen ist (keine Schlieren) - dann ist sie bereit, mit einer 1-Komponenten-Pumpe gefördert zu werden.

## GERÄTEREINIGUNG

Für die Pumpenreinigung (nicht ausgehärtetes Harz) SikalInject® Cleaner C1 oder SikalInject® CL2 verwenden. Ausgehärtetes Material kann nur 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 erfolgversprechenden 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 vorbe-

### PRODUKTDATENBLATT

SikalInject®-453

April 2024, Version 01.02

020707030010000097

halten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland GmbH**

Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
D-70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
E-Mail:  
[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)

**PRODUKTDATENBLATT**

SikalInject®-453  
April 2024, Version 01.02  
020707030010000097

