

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaInject®-453

(auparavant TPH. HYDROPOX EP1)

Résine d'injection à base d'époxy (EP) bicomposant



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Résine d'injection à base de résine époxy bicomposant, à faible viscosité, pour le remplissage par adhérence de fissures, de cavités et d'espaces dans le béton, satisfaisant aux exigences de la norme EN 1504-5.

### EMPLOI

SikaInject®-453 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Remplissage par adhérence de fissures, de joints et de nids de gravier dans le béton et la maçonnerie
- Adapté pour les expositions XALL, XF1-XF4, XSTAT, XBW1, XCR DY, XCR DP, XDYN, conformément à la directive ZTV.ING 2017 ou à la recommandation pour les planificateurs du BAW
- Utilisation également possible comme résine de fond pour l'assainissement du béton

### AVANTAGES

- Viscosité extrêmement faible
- Pénétration dans les fissures capillaires les plus fines
- Résistance chimique à l'eau de mer, conformément à la classe d'exposition XA2
- Application possible également sur des supports légèrement humides (voir adhérence)

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

#### Conditionnement

Comp. A:	20.0 kg	10.0 kg
Comp. B:	8.8 kg	4.4 kg
Comp. A + B	28.8 kg	14.4 kg

#### Conservation

En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production

#### Fiche technique du produit

SikaInject®-453

Mai 2024, Version 01.02

020707030010000097

<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +15 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil, de la chaleur et du gel.		
<b>Couleurs</b>	Comp. A:	Jaune clair, liquide	
	Comp. B:	Jaune clair, liquide	
<b>Densité</b>	Comp A:	~ 1.13 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp B:	~ 0.99 kg/l (+23 °C)	
<b>Viscosité</b>	Comp A:	700 - 950 mPas (+23 °C)	(EN ISO 2555)
	Comp. B:	20 - 40 mPas (+23 °C)	
	Comp. A + B:	~ 200 mPas (+23 °C)	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	~ 85 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)	
<b>Résistance à la traction par flexion</b>	~ 29 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12390-5)	
<b>Résistance à la traction</b>	~ 23 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527)	
<b>Module d'élasticité (traction)</b>	~ 2170 MPa	(EN ISO 527)	
<b>Allongement à l'effort de traction maximal</b>	~ 1 %	(EN ISO 527)	
<b>Contrainte d'adhérence de traction</b>	Sec sur le béton:	~ 3.1 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
	Légèrement humide sur le béton:	~ 2.8 N/mm <sup>2</sup>	
	Mouillé sur le béton:	~ 1.9 N/mm <sup>2</sup>	

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	Comp. A : B:	2 : 1 parts en poids 2.27 : 1 parts en volume
<b>Température du support</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C	
<b>Durée de vie en pot</b>	~ 30 minutes	(EN 14022)
<b>Temps de durcissement</b>	7 jours	

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Les surfaces de fissures, de joints et de cavités doivent être propres, exemptes de particules libres, de poussière, d'huile ou autres substances susceptibles de rompre l'adhérence.

Les salissures doivent être éliminées avec de l'air comprimé.

## MALAXAGE DES PRODUITS

Mélanger le comp. A et le comp. B dans les bonnes proportions dans un récipient sec et propre jusqu'à l'obtention d'une masse homogène (exempte de stries).

Les comp. A et B ainsi préparés sont prêts à l'emploi et peuvent être pompés directement à partir du récipient à l'aide d'une pompe monocomposant.

Il est recommandé d'utiliser des malaxeurs à une ou deux hélices (300 - 400 tr/min).

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les pompes et les outils de travail immédiatement après utilisation avec le produit nettoyant Sikalnject® CL-2 ou Sika® Colma (résine non durcie).

Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

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



**Fiche technique du produit**  
Sikalnject®-453  
Mai 2024, Version 01.02  
020707030010000097

Sikalnject-453-fr-CH-(05-2024)-1-2.pdf