

## FICHE TECHNIQUE

## Sika® Repair®-EP

MORTIER ÉPOXYDIQUE POUR LA RÉPARATION DES BÉTONS



## DESCRIPTION

Sika® Repair®-EP est un mortier de réparation thixotrope, à 2 composants, constitué de résines époxydiques et de charges de quartz sélectionnées.

## DOMAINES D'APPLICATION

Mortier de réparation permettant un grand nombre d'applications:

- Mortier de réparation pour le béton dans des situations sol, verticales et au plafond
- Mortier étanche pour cuves et bassin de rétention
- Remplissage et colmatage des fissures stables
- Plinthes arrondies au raccord sol/mur pour l'industrie pharmaceutique et alimentaire

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Fine granulométrie permettant la pose en faibles épaisseurs
- Applicable à partir de +5°C
- Durcissement sans retrait
- Étanche à l'eau
- Forte adhérence sur support béton, même légèrement humide
- Caractéristiques mécaniques élevées
- Application aisée, ne colle pas aux outils
- Composants de teintes différentes permettant un contrôle visuel de l'homogénéité du mélange

## AGRÉMENTS / NORMES

Classe R3 suivant EN 1504-3

- Principe 3 (réparation de béton) - Méthode 3.1
- Principe 4 (renforcement structurel) - Méthode 4.4
- Principe 7 (maintien ou réparation de la passivité) - Méthode 7.2

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Kit A+B de 5 kg et de 15 kg	
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Dans l'emballage d'origine scellé, non entamé et non endommagé, en un endroit sec, à une température comprise entre +5°C et +30°C.	
Aspect / Couleur	Gris moyen (résine gris-beige et durcisseur noir)	
Granulométrie maximale	~ 0,5 mm	
Densité	2 kg/l (mélange composants A+B)	
Teneur en ions chlorure solubles	0,005	(NBN EN 1015-17)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	77 N/mm <sup>2</sup>	(NBN EN 12190)	
Module d'élasticité à la compression	15 kN/mm <sup>2</sup>	(NBN EN 13412)	
Résistance à la traction	4,4 N/mm <sup>2</sup>	(NBN EN 1542)	
Coefficient d'expansion thermique	32,5 µm/(m.°C)	(NBN EN 1770)	
Compatibilité thermique	3,9 N/mm <sup>2</sup>	(NBN EN 13687-1)	
Absorption capillaire	≤ 0,03 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>	(NBN EN 13057)	
Rapport de mélange	Composant A : composant B = 97,12 : 2,88 (poids)		
Consommation	2 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur		
Épaisseur de la couche	Horizontale: max. 60 mm Verticale: max. 25 mm Plafond: max. 10 mm		
Température du produit	Entre +5°C et +30°C		
Température de l'Air Ambiant	Entre +5°C et +30°C		
Température du support	Min. +5°C, max. +30°C		
Délai d'Application	Environ 90 minutes à +20°C. La durée pratique d'application commence lorsque la résine et le durcisseur sont mélangés. Elle est plus courte à haute température et plus longue à basse température. Avec une plus grande quantité compacte de matériau mélangé, la durée pratique d'application sera plus courte. Pour obtenir une durée d'application plus longue à haute température, la quantité à mélanger peut être divisée en plusieurs parties. Une autre méthode consiste à refroidir les composants A + B avant de les mélanger (pas en dessous de +5°C).		
Temps d'attente / Recouvrement	Température	Séchage	Polymérisation complète
	+5°C	~ 36 heures	~ 21 jours
	+20°C	~ 12 heures	~ 14 jours
	+30°C	~ 6 heures	~ 6 jours
Remarque: ces délais sont approximatifs et influencés par des variations en température et conditions ambiantes.			

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Le support doit être sain, et avoir une résistance à la compression suffisante (au moins 25 N/mm<sup>2</sup>), avec une résistance à la traction minimale de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Il doit être sec (≤ 3% humidité), propre et exempt de contamination, de glace, de graisse, d'huile, d'anciens traitements de surface ou de couches de revêtement. Tous les morceaux détachés ou friables doivent être enlevés pour obtenir une surface d'adhérence à structure ouverte et fine, qui est exempte de laitance de ciment, produit de cure, etc.

Le béton doit être âgé d'au moins 4 semaines. Sablage de l'acier à béton à un degré de nettoyage SA 2,5 et traiter avec un primaire époxy anti-corrosion adapté.

### FICHE TECHNIQUE

Sika® Repair®-EP

Avril 2022, Version 02.02

020302040070000003

## MÉLANGE

Verser la totalité du durcisseur (composant B de teinte noire) dans le liant (composant A). Mélanger le composant A et le composant B pendant au moins 3 minutes à l'aide d'un mélangeur électrique à faible vitesse (< 400 tpm) jusqu'à l'obtention d'un mélange lisse et homogène en teinte grise uniforme. Ne mélanger qu'une quantité de Sika® Repair®-EP qui peut être utilisé endéans la durée pratique d'utilisation du produit.

## APPLICATION

Appliquer d'abord sur le béton préparé le Sika Primer EP ou le Sikafloor®-161 (0,35 kg/m<sup>2</sup>) comme pont d'adhérence. Appliquer le mortier Sika® Repair®-EP à la truelle sur le pont d'adhérence encore humide (le Sikafloor®-16 ne peut pas être sec).

Sur les plafonds, appliquer en une couche de 10 mm maximum. Après durcissement, la couche suivante peut être appliquée.

Peut être utilisé sur des surfaces verticales en couches de maximum 25 mm sans coffrage.

Épaisseur de couche minimale: 1,5 mm.

Pour de fortes épaisseurs ou des angles vifs, nous conseillons l'utilisation d'un coffrage.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application au Colma Reiniger immédiatement après usage.

Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

### FICHE TECHNIQUE

Sika® Repair®-EP  
Avril 2022, Version 02.02  
020302040070000003