

## NOTICE PRODUIT

# SikaRep<sup>®</sup>-3 SR

Mortier de reprofilage, réparation et protection. Application manuelle ou par projection (voie humide, voie sèche)

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Mortier prêt-à-gâcher, à base de ciment PMES, fumées de silice, charges spéciales, adjuvants et fibres synthétiques.

Après gâchage, on obtient un mortier de couleur grise. Classement R4 selon la EN 1504-3

### DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation structurelle et non structurelle de bâtiment, d'ouvrages d'art et de génie civil en béton. Convient pour des environnements XC1 à 4, XD1 à 3, XS1 à 3, XF1 à 4, XA1 à 3, définis dans la norme EN 206
- Structures Béton Armé, ouvrages en maçonnerie à rejointoyer
- Ouvrages soumis à l'abrasion et / ou aux agressions chimiques (silos, aire de stockage de sel, engrais, minerais...)
- Réseaux d'assainissement (voûtes, radiers, banquettes et piédroits)
- Ouvrages hydrauliques (conduites, bassins, déversoirs, cunette d'évacuation...)
- Ouvrages maritimes
- Tunnels, galeries, ...

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise.
Durée de Conservation	Le produit stocké en emballage intact non entamé se conserve 6 mois
Conditions de Stockage	A l'abri de l'humidité.
Densité	Densité de la poudre : 1,8 environ Densité du mortier frais : 2,2 environ
Granulométrie maximale	0 / 3 mm

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- S'applique de 10 à 60 mm d'épaisseur en vertical et en horizontal
- Adhère parfaitement sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique)
- Applicable manuellement ou par projection (voie humide, voie sèche).
- Pompable sur de grandes longueurs
- Excellente durabilité vis-à-vis des eaux chargées, eaux pures, eaux de mer
- Bonne résistance aux solutions salines, aux acides et bases dilués, aux solvants
- Excellente tenue au gel et aux sels de déverglaçage
- Excellent aspect de finition
- PH élevé passivant l'acier

### AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE – EN 1504-3 :

Principe 3 (Restauration du béton) – Méthode 3.1 et 3.3

Principe 4 (Renforcement structural) – Méthode 4.4

Principe 7 (Préservation ou restauration de la passivité) – Méthodes 7.1 et 7.2

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance en Compression</b>	Résistance à la compression (EN 12190)	
	1 jour	environ 15 MPa
	7 jours	environ 35 MPa
	28 jours	environ 50 MPa
<b>Module d'Elasticité à la Compression</b>	≥ 20 000 MPa (EN 13412).	
<b>Résistance à la Flexion</b>	Résistance à la flexion (EN 12190)	
	1 jour	environ 4MPa
	7 jours	environ 5MPa
	28 jours	environ 7MPa
<b>Adhérence par Traction directe</b>	≥ 2 MPa (EN 1542).	
<b>Résistance à l'Abrasion</b>	<b>Indice d'abrasion CNR</b> 2,8 à 28 jours.	
<b>Résistance au Gel-Dégel</b>	<b>Adhérence après cycles gel-dégel</b> ≥ 2 MPa (EN 13687-1).	
<b>Absorption Capillaire</b>	≤ 0,50 kg.m-2.h-0,5 (EN 13057)	

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pour une application manuelle ou par projection par voie humide, gâcher un sac de 25 kg de SikaRep-3SR avec 3,5 litres d'eau. La quantité d'eau de gâchage réelle peut varier légèrement par rapport à cette valeur en fonction des conditions atmosphériques.</li><li>▪ Pour une application par voie sèche, le projecteur règle la quantité d'eau en bout de lance à l'anneau de prémouillage.</li></ul>
<b>Consommation</b>	Environ 18 kg de poudre/m <sup>2</sup> /cm d'épaisseur.
<b>Température du Support</b>	Température du support, du produit et de l'ambiance: +5°C à +30°C.
<b>Temps de Prise final</b>	<b>Temps de prise (20°C)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Début de prise: env. 6 h</li><li>▪ Fin de prise: env. 9 h</li></ul>
<b>Délai d'attente / Recouvrement</b>	A +20°C : environ 1 h.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment. Consulter la fiche de données de sécurité pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets sur Internet [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de le débarrasser de toute partie non ou peu adhérente. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.

Il doit présenter une cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe.

Si des armatures de béton armé sont apparentes, et disposent d'un enrobage insuffisant, elles doivent être brossées ou sablées pour éliminer la rouille, puis recouvertes du produit de passivation SIKA MONOTOP 910 N.

Lors de l'application, le support doit être saturé d'eau. Pour cela, l'arroser abondamment la veille et l'humidifier si nécessaire à nouveau juste avant la mise en oeuvre. Veiller cependant à ce qu'il ne reste pas de film ou de flaque d'eau en surface, ce qui pourrait nuire à l'adhérence du mortier.

En cas de venues d'eau, veiller à les stopper, par exemple avec le Sika Mortier Rapide, avant d'appliquer le SikaRep-3SR.

### APPLICATION

Appliquer le SikaRep-3SR à la truelle, ou par projection sur le support humidifié.

Épaisseur minimale : 10 mm.

- En vertical, il est possible d'appliquer manuellement, ou par projection en voie sèche (par exemple avec la machine Aliva 246), jusqu'à environ 60 mm en une passe.
- Les applications par projection en voie humide, par exemple avec la machine Putzmeister SP11, peuvent se faire jusqu'à environ 40 à 50 mm par passe. Pour

réaliser une finition talochée, appliquer une couche supplémentaire d'épaisseur 1 cm après durcissement de la couche de fond, puis effectuer le talochage (taloché plastique, éponge ou polystyrène) dès que le mortier commence à tirer.

- Pour des applications en gros volume, il est possible de préparer un micro béton à base de SikaRep-3SR et de granulats de diamètre 3/8 mm ou 8/12 mm par exemple.
- Pour les utilisations en protection de sol, l'application préalable d'une barbotine d'accrochage à base de Sikalatex ou d'un primaire à base de résine époxy (Sikafloor 156 ou Sikadur-32 LP), permet d'augmenter l'adhérence du SikaRep-3 SR, appliqué sur barbotine ou primaire poisseux.
- Protéger le produit frais contre la dessiccation par l'ANTISOL TP 45.

## NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau immédiatement après usage.

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque rela-

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

tion juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.