

## FICHE TECHNIQUE

# Sika MonoTop<sup>®</sup>-412 SN

Mortier de réparation structurale, à haute résistance chimique

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika MonoTop<sup>®</sup>-412 SN est un mortier de réparation monocomposant à base de ciment Portland renforcé en fibres et à faible retrait. Prêt à gâcher. Application manuelle ou par projection.  
Classe R4 selon la norme NF 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 et 3, XA1 à 3, définis dans la norme EN 206
- Réparation en milieu marin, industriels, agricoles ou ouvrages d'assainissement.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Réparation structurale, classe R4 selon la norme NF EN 1504-3
- Maniabilité supérieure
- Application sans primaire, méthode manuelle et par projection,
- Épaisseur par couche selon type d'application: jusqu'à 70 mm
- Résistant à l'eau de mer et aux eaux sulfatées (contient fumée de silice et ciment Portland)
- Faible retrait, renforcé en fibres, réduit les risques de fissuration
- pH élevé, passivant l'armature du béton armé
- Réaction au feu A1

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Contient du ciment Portland, charges et additifs.
Conditionnement	Sac 25kg
Durée de Conservation	12 Mois
Conditions de Stockage	A l'abri de l'humidité, dans son emballage d'origine intact et non entamé
Aspect / Couleur	poudre grise
Granulométrie maximale	Dmax: 2 mm
Densité	env. 1,8 (mortier frais)

<b>Résistance en Compression</b>	7 jours ~36 MPa	28 jours ~ 47MPa	
<b>Module d'Elasticité à la Compression</b>	≥ 20 GPa		
<b>Résistance à la Flexion</b>	1jour ~4Mpa	7jours ~6Mpa	28 jours ~8Mpa
<b>Adhérence par Traction directe</b>	≥ 2.0 MPa		
<b>Retrait</b>	~500 µm/m à 20°C / 65% humidité relative à 7 jours ~1000 µm/m à 20°C / 65% humidité relative à 28 jours		
<b>Retrait empêché / Gonflement</b>	≥ 2.0 MPa		
<b>Absorption Capillaire</b>	≤ 0.5 kg/(m2.h0.5)		
<b>Résistance à la Diffusion des Ions Chlore</b>	Low - < 2000 coulombs		
<b>Résistance à la Carbonatation</b>	dk ≤ béton témoin (MC(0.45))		

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

<b>Structure du Système</b>	Sika MonoTop®-412 SN fait partie de la gamme des mortiers relevant de la norme NF EN 1504-3 comprenant: Produit de passivation des armatures	
	Sika MonoTop®-1010	Utilisation habituelle
	<b>Mortier de réparation</b>	
	Sika MonoTop®-412 SN	Classe R4 , application manuelle, ou par projection

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	3,5 à 3,6L d'eau pour un sac de 25 kg (le ratio nominal est de 3,5 L pour un sac de 25 kg). Cas de la projection voie humide : 3,7 à 4 L d'eau pour un sac de 25 kg.
<b>Consommation</b>	Dépend de la rugosité du support, env. 18 kg de poudre / m <sup>2</sup> / cm d'épaisseur
<b>Rendement</b>	Une quantité de 25 kg de poudre permet de remplir un volume de 14 litres environ.
<b>Épaisseur de la Couche</b>	Min. 6 mm / Max. 70 mm En sous-face, entre 6 et 50 mm (hors projection)
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	+5 °C minimum; +30 °C maximum
<b>Température du Support</b>	+5 °C minimum; +30 °C maximum
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	~40 minutes à +20°C

## 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

## 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'expé-

rience 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 relation 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.

**SIKA SENEGAL S.A.R.L.U**  
29 Avenue Pasteur BP 6531, Dakar  
DAKAR  
SENEGAL  
Tel: 00 221 78 582 52 36  
Web: sen.sika.com

**Fiche Technique**  
Sika MonoTop®-412 SN  
Juillet 2022, Version 01.01  
020302040030000503

SikaMonoTop-412SN-fr-SN-(07-2022)-1-1.pdf

