

## FICHE TECHNIQUE

# Sika MonoTop<sup>®</sup>-4012 SN

Mortier de réparation structurale (R4), avec réduction de l'impact environnemental.

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika MonoTop<sup>®</sup>-4012 SN est un mortier de réparation monocomposant renforcé en fibres et à faible retrait. De part certaines de ses matières premières, son impact sur l'environnement (empreinte carbone) est réduit.

Application manuelle ou par projection.  
Classe R4 suivant la norme NF EN 1504-3.  
Épaisseur d'application : de 6 à 100 mm.

## DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop<sup>®</sup>-4012 SN ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Réparation structurelle et non structurelle intérieure ou extérieure d'éléments en béton armé pour :

- Le bâtiment
- les ouvrages d'art et de génie civil
- les structures en milieu marin / les barrages
- 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.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Contient du ciment Portland PMES, charges et additifs
<b>Conditionnement</b>	Sac 25Kg Palette:50Sacs
<b>Durée de Conservation</b>	12 mois
<b>Conditions de Stockage</b>	A l'abri de l'humidité, dans son emballage d'origine intact et non entamé à une température comprise entre +5°C et +35°C.
<b>Aspect / Couleur</b>	Poudre grise
<b>Granulométrie maximale</b>	Dmax: 2 mm
<b>Teneur totale en Ions Chlorure solubles</b>	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

<b>Résistance en Compression</b>	Classe R4	
	Durée	Résistance à la Compression
	1 jour	>10 MPa
	7 jours	>35 MPa
	28 jours	>55 MPa
<b>Module d'Elasticité à la Compression</b>	≥ 20 GPa	
<b>Résistance à la Traction</b>	Durée	Résistance à la flexion
	1 jour	>2 MPa
	7 jours	>5 MPa
	28 jours	>7 MPa
<b>Adhérence par Traction directe</b>	≥ 2,0 MPa	
<b>Retrait</b>	~600 µm/m (+20 °C / 65 % d'humidité relative à 28 jours)	
<b>Retrait empêché / Gonflement</b>	≥ 2,0 MPa	
<b>Résistance à la Carbonatation</b>	dk ≤ control concrete MC(0,45)	

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	3,5 d'eau pour un sac de 25 kg en application manuelle.	
<b>Densité du Mortier frais</b>	~2,1 kg/l	
<b>Consommation</b>	Dépend de la rugosité du support, env. 18 kg / 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>	Horizontal	min.6 mm / max. 100 mm
	Vertical	min. 6 mm / max. 85 mm
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	+5 °C minimum / +35 °C maximum	
<b>Température du Support</b>	+5 °C minimum / +35 °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

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de le débarrasser de toute partie ou peu adhérente. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure, d'anciens revêtements et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du mortier. Les arêtes qui délimitent la zone à réparer doivent être franches. Le support doit présenter une cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe. Les aciers apparents doivent être brossés ou sablés pour éliminer la rouille, puis recouverts du produit de passivation Sika MonoTop®-1010. Lors de l'application, le support doit être saturé en eau. 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.

### APPLICATION

#### Application manuelle

Suivre les conditions d'application (température ambiante, du support, du produit), la quantité d'eau de gâchage est comprise entre 3,5 et 3,7 litres par sac de 25 Kg

- Sika MonoTop®-4012 SN doit être mélangé à faible vitesse de rotation (environ 300 tours par minute) avec un agitateur électrique ou pneumatique.
- Verser la quantité adéquate d'eau dans un récipient propre à large ouverture.
- Ajouter lentement la poudre dans l'eau. Mélanger pendant au moins 3 minutes pour obtenir la consistance homogène.
- Ne préparer que la quantité utilisable pendant la durée pratique d'utilisation.

#### Application par projection

La quantité d'eau est comprise entre 3,7 et 4 litres par sac de 25 kg.

Note : Les caractéristiques certifiées NF sont obtenues pour une quantité nominale d'eau de gâchage de

14,5% (3,62 litres d'eau par sac).

Temps minimum de malaxage - 3 minutes. Appliquer une première passe de Sika MonoTop®-4012 SN manuellement ou mécaniquement, puis serrer fortement à l'aide d'une truelle pour réaliser un bon accrochage, ensuite monter en épaisseur jusqu'à 100 mm maximum en une passe. La finition s'effectue à la taloche plastique, éponge ou polystyrène dès que le mortier commence à tirer

## 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.

## 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 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®-4012 SN  
Novembre 2023, Version 01.01  
020302040030000538

SikaMonoTop-4012SN-fr-SN-(11-2023)-1-1.pdf