

SIKA MONOTOP®-412N

Mortier de réparation structurale



NF 030

Présentation	Mortier de réparation mono composant à base de ciment PMES renforcé en fibre et à faible retrait. Prêt à gâcher. Classement R4 selon la EN 1504-3
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réparation structurale et non structurale 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 ■ Adapté pour les réparations en milieu marin, industriels, agricoles ou ouvrages d'assainissement.
Caractères généraux	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maniabilité supérieure ■ Application manuelle et par projection ■ Peut être appliqué jusqu'à 70 mm d'épaisseur par couche ■ Réparation structurale ■ Résistant à l'eau de mer et aux eaux sulfatées ■ Réaction au feu A1 ■ Contient des fumées de silice. ■ Faible retrait, renforcé en fibre, réduit les risques de fissuration ■ Ciment PMES ■ pH élevé passivant l'acier
Agréments, essais officiels	<ul style="list-style-type: none"> ■ Marquage CE-EN 1504-3 <i>Principe 3 (restauration du béton) : méthode 3.1 et 3.3</i> <i>Principe 4 (renforcement structural) : méthode 4.4</i> <i>Principe 7 (préservation ou restauration de la passivité) : méthodes 7.1 et 7.2</i> ■ Marque NF produits spéciaux "Réparation structurale"
Caractéristiques	
Coloris	Poudre grise.
Conditionnement	Sac de 25 kg.
Stockage	A l'abri de l'humidité.
Conservation	12 mois dans son emballage d'origine intact et non entamé.
Données techniques	
Densité	Densité du mortier frais env. 2,1.
Composition chimique	<i>Ciment de portland, charges et additifs.</i>
Granulométrie	0 / 2 mm.
Résistance à la compression	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7 jours : env. 45 MPa (EN 12190) ■ 28 jours : env. 59 MPa (EN 12190)
Résistance à la traction	≥ 2 MPa (EN 1542).

Adhérence aux cycles gel-dégel	: ≥ 2 MPa (EN 1542).									
Module d'élasticité	$\geq 20\ 000$ MPa (EN 13412)									
Absorption capillaire	: $\leq 0,50$ kg.m ⁻² .h ^{-1/2}									
Classement au feu	A1 (EN 13501-1)									
Conditions d'application										
Consommation	env. 18 kg de poudre / m ² / cm d'épaisseur.									
Préparation du support	<ul style="list-style-type: none"> ■ Béton : Le béton doit être propre sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de débarrasser toute partie peu ou non adhérente. ■ Renforcement structural : Si les armatures en béton armé sont apparentes et disposent d'un enrobage insuffisant, elles doivent être brossées ou sablées pour éliminer la rouille puis recouverte du produit de passivation Sika® Monotop 910 N (se référer à la notice technique). <p>Sur un support rugueux bien préparé, un primaire d'adhérence n'est généralement pas requis. Lorsqu'un primaire n'est pas requis, humidifier préalablement la surface du support avant l'application du mortier de réparation.</p> <p>Lorsqu'un primaire est nécessaire, appliquer une barbotine au Sika® Monotop-412 N. Dans les deux cas, le support doit être humidifié avant application.</p>									
Mise en œuvre										
Préparation du mélange	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sika® Monotop 412N peut être mélangé à une faible vitesse de rotation (environ 500 tours par minute) avec un agitateur électrique ou pneumatique. Il peut également être mélangé à la main pour de petites quantités. ■ Verser la quantité adéquate d'eau dans un récipient propre à large ouverture. ■ Ajouter lentement la poudre à l'eau tout en commençant à mélanger. ■ Mélanger pendant au moins 3 minutes pour obtenir la consistance requise. 									
Conditions d'utilisation	Température du support du produit et de l'ambiance : 5 ° C à 30 ° C.									
Proportion du mélange	env. 3,6 L d'eau pour un sac de 25 kg									
Mise en œuvre	Sika Monotop® 412 N peut être appliqué manuellement ou mécaniquement par projection. Lorsqu'un primaire est requis, s'assurer qu'il est toujours tackant lorsque le matériau de réparation est appliqué. Le talochage peut être effectué dès le mortier commence à tirer.									
Nettoyage des outils	A l'eau immédiatement après usage. Le produit durci peut être enlevé uniquement mécaniquement.									
Durée Pratique d'Utilisation	env. 40 min à +20 °C .									
Temps de prise	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Début de prise</th> <th>Fin de prise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C</td> <td>8h</td> <td>12h</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>4h30</td> <td>6h</td> </tr> </tbody> </table>		Début de prise	Fin de prise	+5°C	8h	12h	+20°C	4h30	6h
	Début de prise	Fin de prise								
+5°C	8h	12h								
+20°C	4h30	6h								
Restrictions d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Éviter les applications en exposition directe au soleil ou par vent fort ■ Ne pas ajouter plus d'eau que le dosage recommandé ■ Appliquer uniquement sur support préparé ■ Ne pas ajouter d'eau pendant le talochage, cela causerait une décoloration et des fissurations. ■ Protéger l'application fraîche du gel 									
Traitement de cure	Protéger le mortier frais d'une déshydratation trop rapide avec un produit de cure.									

Précautions d'emploi

Manipulation analogue à celle d'un mortier ciment.

Consulter la fiche de données de sécurité pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets sur Internet www.sika.fr

Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«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. 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. 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»



Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget
France

Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr

Organisme de certification
AFNOR CERTIFICATION
Avenue Francis de PrPressensé
93571 Saint-Denis La Plaine
cedex France