

NOTICE PRODUIT

Sika MonoTop[®]-2400 R

Mortier de réparation structurale (R4), à base de liants hydrauliques PMES, renforcé en fibres

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika MonoTop[®]-2400 R est un mortier de réparation structurale du béton, monocomposant, à base liant hydraulique PMES et fumée de silice, renforcé en fibres, applicable manuellement ou par projection, adapté aux environnements agressifs. Classe R4 selon la norme NF EN 1504-3. Epaisseur d'application : 10 à 60 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop[®]-2400 R ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés. Réparation structurale et non structurale intérieure ou extérieure d'éléments en béton armé pour :

- le bâtiment
- les ouvrages d'art et de génie civil (par exemple infrastructures maritimes, galeries, tunnels...)
- les ouvrages hydrauliques (conduites, bassins, déversoirs, cunettes d'évacuation...)
- structures soumises à abrasion et agressions chimiques
- adapté à des environnements XC1 à XC4, XD1 à XD3, XS1 à XS3, XF1 à XF4 et XA1 à XA3 selon la norme EN 206

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Prêt à gâcher avec de l'eau
- Applicable sur des épaisseurs entre 10 et 60 mm, en une passe, sur des surfaces horizontales et verticales
- Excellente adhérence sur béton, mortier, pierres et briques
- Applicable manuellement ou par projection (voie humide ou sèche)
- Résistant à l'eau de mer, et aux eaux chargées
- Résistant aux solutions salines, aux acides et bases dilués, aux solvants
- Résistant au gel et aux sels de déverglaçage
- Résistance à l'écaillage (XP P18-420)
- Excellent aspect de finition
- pH élevé passivant l'acier

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE et Déclaration de Performance selon EN 1504-3 - Produit de réparation structurale du béton - classement R4 :

- 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

DESCRIPTION DU PRODUIT

Déclaration du Produit	EN 1504-3 : Classe R4
Base chimique	Ciment PMES, fumée de silice, agrégats sélectionnés, fibres synthétiques et additifs.
Conditionnement	sac de 25 kg
Durée de Conservation	12 mois à compter de la date de fabrication
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert et en bon état, à l'abri de l'humidité, à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Toujours se référer aux indications de l'emballage.
Aspect / Couleur	Poudre grise

Granulométrie maximale	3 mm			
Teneur totale en Ions Chlorure solubles	≤ 0,05 %			
Résistance à l'Abrasion	Indice d'abrasion : ~2,8 après 28 jours			(NT 671: CNR)
Résistance en Compression	<u>1 jour</u> ~ 15 MPa	<u>7 jours</u> ~ 35 MPa	<u>28 jours</u> ~ 50 MPa	(EN12190)
Module d'Elasticité à la Compression	≥ 20 GPa			(EN13412)
Résistance à la Flexion	<u>1 jour</u> ~ 4 MPa	<u>7 jours</u> ~ 5 MPa	<u>28 jours</u> ~ 7 MPa	(EN 12190)
Adhérence par Traction directe	≥ 2 MPa			(EN 1542)
Retrait	≤ 1000 µm/m			(EN 12617-4)
Retrait empêché / Gonflement	≥ 2 MPa			(EN 12617-4)
Compatibilité Thermique	≥ 2,0 MPa (Partie 1 - gel-dégel)			(EN 13687-1)
Absorption Capillaire	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})			(EN 13057)
Résistance au Gel-Dégel avec Sels de Déverglaçage	Perte de masse (ou masse de surface écaillée) après 56 cycles gel/dégel (selon XP P 18-420) < 600 g/m ²			
Résistance à la Carbonatation	d _k ≤ béton témoin MC (0,45)			(EN 13295)
Réaction au Feu	Euroclasse A1			(EN 1504-3 cl.5.5)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	Sika MonoTop®-1010	Protection anticorrosion des armatures et pont d'adhérence
	Barbotine au SikaLatex®-360 ou Sikadur® 32+	Primaire d'adhérence uniquement au sol
	Sika MonoTop®-2400 R	Mortier de réparation structurale et non structurale

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité du Mortier frais	~2,2 kg/l
Consommation	Dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée. En règle générale, ~18 kg de poudre par cm d'épaisseur et par m ²
Rendement	25 kg de poudre représentent environ 13 litres de mortier
Épaisseur de la Couche	10 mm min. / 60 mm max.
Température du Produit	+5 °C / +30 °C
Température de l'Air Ambiant	+5 °C / +30 °C
Proportions du Mélange	3,5 litres d'eau par sac de 25 kg de poudre Taux de gâchage : 14 %
Température du Support	+5 °C / +30 °C
Durée Pratique d'Utilisation	~1 heure à +20 °C
Temps de Prise initial	~ 6h (à +20°C)
Temps de Prise final	~ 9h (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.

LIMITATIONS

- Eviter l'application avec ensoleillement direct ou vent.
- Ne pas ajouter d'eau au-delà de la quantité maximale autorisée.
- Appliquer toujours sur support propre et correctement préparé.
- Ne pas ajouter d'eau durant la phase de finition de la surface, ce qui pourrait occasionner un blanchiment et des fissures.
- Protéger du gel le mortier fraîchement appliqué.
- Sika MonoTop®-2400 R a une meilleure résistance chimique que le béton. Cependant, Sika MonoTop®-2400 R n'est pas destiné à protéger les surfaces de substances agressives et dans ce cas, il devra être protégé par un revêtement de protection adapté.
- Dans le cas de sollicitations sévères en termes d'abrasion, utiliser Sika® MonoTop®-3400 Abraroc à la place de Sika MonoTop®-2400 R.
- Dans le cas de corrosion microbienne, utiliser Sika® MonoTop®-4400 Abraroc à la place de Sika MonoTop®-2400 R.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, éco toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Sika MonoTop®-2400 R est applicable manuellement ou par projection : voie humide ou sèche.

MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

Application manuelle

- Sika MonoTop®-2400 R peut être mélangé à l'aide d'un malaxeur avec une hélice 4 branches, à faible vitesse (< 500 tours/min).
- Pour les petites quantités, le produit peut être mélangé à la main.

Application par projection voie humide

- La quantité d'eau est comprise entre 3,4 et 3,6 litres par sac de 25 kg.
- Les machines : Putzmeister SP11 LMR de la société Putzmeister; Compact Pro 60 ou Compact Pro 80, de la société Euromair, peuvent être utilisées. Configuration machine : Jaquette 2L6; réglage à l'eau - pres-

sion 10 Bars ; tuyaux diamètre - 35 mm ; lance mortier, diamètre 14 mm ; graissage des tuyaux avec une barbotine ciment Portland. Temps minimum de malaxage - 3 minutes.

Application par projection voie sèche

- Sika MonoTop®-2400 R sec sera placé dans une machine de projection adaptée, type ALIVA 246.5.

QUALITÉ DU SUPPORT

- 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.
- Sur un support correctement préparé et humidifié, ou pour une application par projection, un primaire d'adhérence n'est pas nécessaire. Lorsqu'un primaire est nécessaire (application au sol), appliquer le mortier sur le primaire encore poisseux.
- 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.

MÉLANGE

Application manuelle

- Verser la quantité d'eau minimale recommandée dans un récipient adapté.
- En mélangeant lentement, ajouter progressivement la poudre dans l'eau, et poursuivre le malaxage pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention du mélange homogène.
- Durant le mélange, ajuster si nécessaire, la quantité d'eau jusqu'à la quantité maximale spécifiée.

Application par projection voie humide

- La quantité d'eau est comprise entre 3,4 et 3,6 litres par sac de 25 kg.
- Temps minimum de malaxage - 3 minutes.

Application par projection voie sèche

- La quantité d'eau est contrôlée et devra être suffisante pour éviter poussière ou projection.

APPLICATION

- Appliquer une première passe de Sika MonoTop®-2400 R manuellement ou mécaniquement, puis serer fortement à l'aide d'une truelle pour réaliser un bon accrochage.
- Monter en épaisseur jusqu'à 60 mm maximum en une passe.
- Quelle que soit le mode d'application (manuelle ou projection), dès que le mortier commence à tirer, la surface peut être finie à l'aide d'une taloche éponge, ou une brosse

TRAITEMENT DE CURE

Notice Produit

Sika MonoTop®-2400 R
Septembre 2024, Version 01.03
020302040030000528

Protéger le mortier frais contre la dessiccation par toute méthode appropriée, par exemple en appliquant le produit de cure SikaCem Cure, ou en installant un film en polyéthylène, ou par cure humide.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau, immédiatement après usage. Le mortier durci ne peut être retiré que mécaniquement

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 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

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

SikaMonoTop-2400R-fr-FR-(09-2024)-1-3.pdf

Notice Produit
Sika MonoTop®-2400 R
Septembre 2024, Version 01.03
020302040030000528

