

NOTICE PRODUIT

Sika MonoTop®-3260 Grid

Mortier de réparation structurale (R4), conçu pour le système de renforcement des structures Sika® CarboDur® Grid "M"

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika MonoTop®-3260 Grid est un mortier de réparation structurale, monocomposant, à base de liant hydraulique, fibré, développé en combinaison avec Sika® CarboDur®-300 Grid pour le système de renforcement des structures Sika® CarboDur® Grid "M".

DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop®-3260 Grid ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés. Sika MonoTop®-3260 Grid est un mortier de réparation structurale, fait partie du procédé Sika® CarboDur® Grid "M" pour :

- le renforcement d'ouvrages d'art et de génie civil ou des bâtiments en maçonnerie,
- le renforcement des ouvrages souterrains maçonnés ou en béton (réseaux d'assainissement, tunnels, ovoïdes, etc.),
- la restructuration et le rejointoiement des structures maçonnées ou en pierre,
- l'imperméabilisation des structures en maçonnerie ou en pierre,
- l'application sur les supports humides,
- la tenue en température en service continue et en pointe de +80°C,
- convient pour des environnements XC1 à XC4, XD1 à XD3, XS1 à XS3, XF1 et XF3, XA1 à XA3, définis dans la norme EN 206.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment résistant aux sulfates, fibres, additifs, et agrégats sélectionnés
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

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Prêt à gâcher
- Applicable manuellement ou par projection (voie humide)
- Facilité d'application en sol, mur et sous-face
- Epaisseur par couche jusqu'à 40 mm en une passe, sur des surfaces horizontales et verticales
- Résistant à l'eau de mer et aux eaux sulfatées
- Excellente adhérence sur pierres, briques et supports poreux (sauf gypse ou plâtre)
- Indice CNR < 2

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de Performances selon EN 1504-3 - 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
- Marquage CE et Déclaration de Performances selon EN 1504-2 : Produit de protection de surface du béton – revêtement (C) en accord avec les principes de EN 1504-9 : (2.2) contrôle de l'humidité (MC) et (8.2) augmentation de la résistivité (RI) dans les bâtiments et les ouvrages de génie civil
- Marquage CE et Déclaration de Performances selon EN 998-1 : Mortiers d'enduits minéraux extérieurs et intérieurs

et +35 °C. Toujours se référer aux indications de l'emballage.

Aspect / Couleur	Poudre grise
Granulométrie maximale	D_{max} : 2 mm
Teneur totale en Ions Chlorure solubles	$\leq 0,05 \%$ (EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	1 jour	~ 20 MPa	(EN 12190)
	28 jours	~ 70 MPa	
Module d'Elasticité à la Compression	> 40 GPa		(EN 13412)
Résistance à la Flexion	1 jour	$\sim 3,3$ MPa	(EN 12190)
	28 jours	$\sim 7,5$ MPa	
Adhérence par Traction directe	≥ 2 MPa		(EN 1542)
Retrait	-600 μ m/m après 28 jours à 20°C et 65%HR		(EN 12617-4)
Retrait empêché / Gonflement	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Compatibilité Thermique	≥ 2.0 MPa (Partie 1: Gel-dégel)		(EN 13687-1)
Absorption Capillaire	$w = 0,1$ kg/(m ² h ^{0.5})	(EN 13057)	(EN 1062-3)
	$w < 0,05$ kg/(m ² h ^{0.5})	(EN 1062-3)	
Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau	$\mu_{H_2O} \approx 220$	(EN ISO 7783)	
Résistance à la Diffusion du Dioxyde de Carbone	$\mu_{CO_2} \approx 21000$	(EN 1062-6)	
Résistance à la Carbonatation	$d_k \leq$ béton témoin (MC(0.45))		(EN 13295)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	Sika MonoTop®-3260 Grid	Couche d'imprégnation et de serrage
	Sika® CarboDur®-300 Grid	Grille de fibres de carbone
	Sika MonoTop®-3260 Grid	Couche de finition

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	$\sim 2,6$ litres à $2,8$ litres d'eau par sac de 25 kg de poudre	
Densité du Mortier frais	$\sim 2,2$ kg/l	
Consommation	$\sim 2,2$ kg/m ² /mm Dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
Rendement	25 kg de poudre représentent approximativement ~ 13 litres de mortier	
Épaisseur de la Couche	en horizontal	min. 10 mm/ max. 40 mm
	en vertical	min. 10 mm/ max. 40 mm
	en sous face	min. 10 mm/ max. 25 mm
	L'épaisseur du composite : une couche de Sika MonoTop®-3260 Grid, ensuite Sika® CarboDur® - 300 Grid, une deuxième couche de Sika MonoTop®-3260 Grid ne doit pas dépasser 60 mm.	
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.	
Température du Support	+5 °C min. / +35 °C max.	

Durée Pratique d'Utilisation ~40 minutes à +20 °C

Temps de Prise initial ~3 heures à +20 °C

Temps de Prise final ~4 heures 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.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Pour des informations détaillées concernant la mise en oeuvre du système, consulter le Cahier des Clauses Techniques Sika® CarboDur® Grid "M" et les notices des produits.

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer sur des supports à base de plâtre. Éviter 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.

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, écotoxicologiques 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

Pour des informations détaillées, consulter le Cahier des Clauses Techniques Sika® CarboDur® Grid "M", et les notices des produits.

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, d'anciens revêtements et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du mortier.
- Procéder au traitement des fissures et/ou vides avec un coulis spécialement formulé à base de liants hy-

drauliques et d'adjuvants spéciaux.

- Après préparation, le support doit être soigneusement dépoussiéré par aspiration (matériel professionnel).
- 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.
- Une humidification du support est à renouveler le jour de l'application du système Sika CarboDur® Grid®

MÉLANGE

Application Manuelle

Sika MonoTop®-3260 Grid doit être mélangé à une faible vitesse de rotation (environ 500 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 à l'eau tout en commençant à mélanger.
- Mélanger pendant au moins 3 minutes pour obtenir la consistance requise.
- Ne préparer que la quantité utilisable pendant la durée pratique d'utilisation.

Application par projection en voie humide

Cas de la projection : la quantité d'eau est comprise entre 2,6 et 2,8 litres par sac de 25 kg.

Les machines: Putzmeister SP11 LMR de la société Putzmeister; Compact Pro 60, Compact Pro 80, de la société Euromair, peuvent être utilisées.

Configuration machine:

- Jaquette 1L6 de préférence ou 2L6
- Tuyaux diamètre - 50 mm
- Lance mortier, buse diamètre - 16 mm
- Graissage des tuyaux avec une barbotine ciment Portland

APPLICATION

Pour des informations détaillées, consulter le Cahier des Clauses Techniques Sika® CarboDur® Grid "M", et les notices des produits.

Application manuelle

- Le support doit être humidifié pendant 24 heures avant l'application du mortier Sika MonoTop®-3260 Grid
- Commencer par humidifier le support avant application (2 heures avant environ). Maintenir la surface humide, mais sans eau stagnante. L'excès d'eau sera enlevé à l'aide d'une éponge ou d'air comprimé si nécessaire. La surface humide doit avoir un aspect mat, sans brillance et les pores et cavités non remplis d'eau.
- Appliquer, si nécessaire, une couche de propreté afin de restaurer la géométrie de l'ouvrage compatible avec la mise en place du système de renforcement Sika® CarboDur® Grid (épaisseur sur pointe allant de 10 à 60 mm).

Notice Produit

Sika MonoTop®-3260 Grid
Septembre 2022, Version 03.02
020302040030000351

- Sur une couche de propreté suffisamment durcie, application de la première passe de mortier entre 10 à 40 mm d'épaisseur.

- Dressage à la règle afin d'obtenir une surface plane et régulière permettant la mise en place de la grille Sika® CarboDur® Grid

Projection en voie humide

- Le mortier Sika MonoTop®-3260 Grid est placé dans un équipement de projection et projeté sur un support humidifié (voir procédure dans la partie Application manuelle).
- Appliquer, si nécessaire, une couche de propreté afin de restaurer la géométrie de l'ouvrage compatible avec la mise en place du système de renforcement Sika® CarboDur® Grid (épaisseur en pointe allant de 10 à 60 mm).
- Sur une couche de propreté suffisamment durcie, application de la première passe de mortier entre 10 à 40 mm d'épaisseur.
- Dressage à la règle afin d'obtenir une surface plane et régulière permettant la mise en place de la grille Sika® CarboDur® Grid
- Mise en oeuvre du système de renforcement Sika® CarboDur® Grid Sur la couche de mortier frais, positionner la grille de renfort selon le plan de calepinage défini par le bureau d'études.
- Plaquer la grille de renfort sur le mortier, maroufler soigneusement afin de faire percoler le mortier au travers de cette grille.
- Lorsque la grille est intégrée dans le mortier, laisser raidir le mortier avant d'appliquer la deuxième couche destinée à fermer le système (épaisseur 10 à 40 mm).

Finition

- Le lissage de la couche de finition doit être réalisé lorsque le mortier est encore frais.
- La finition s'effectue à la taloche plastique, éponge ou polystyrène dès que le mortier commence à tirer.

TRAITEMENT DE CURE

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

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau, immédiatement après usage. Le mortier durci ne peut être éliminé 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

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

Notice Produit

Sika MonoTop®-3260 Grid
Septembre 2022, Version 03.02
020302040030000351

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.