

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® FastFix-121

Mortier lié au ciment à durcissement rapide pour les travaux de pose, de réparation et de montage



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier universel monocomposant, lié au ciment, à durcissement rapide, enrichi de matières synthétiques, pour un montage rapide dans le domaine du bâtiment et génie civil, conforme aux exigences de la norme EN 1504-3 (classe R4).

EMPLOI

- Restauration du béton (principe 3, méthode 3.1 selon EN 1504-9), pour le reprofilage sur les supports en béton et en mortier
- Renforcement structural (principe 4, méthode 4.4 selon EN 1504-9), augmentation de la capacité de charge de la structure en béton par l'ajout de mortier
- Préservation ou restauration de la passivité (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 selon EN 1504-9)

AVANTAGES

- Application simple
- Renforcé de fibres

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, granulats et additifs sélectionnés			
Conditionnement	Sac:	6 kg (seau en plastique)	12 kg (seau en plastique)	25 kg
	Palette:	32 x 6 kg (192 kg)	32 x 12 kg (384 kg)	42 x 25 kg (1 050 kg)
Aspect/Couleurs	Gris			
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production			
Conditions de stockage	Dans l'emballage d'origine non endommagé, stocker au frais et au sec. Protéger contre l'humidité!			

- Epaisseurs de couches jusqu'à 50 mm par passe de travail possible
- Classe R4 selon EN 1504-3
- Résistant aux sulfates
- Excellent comportement au retrait
- Développement rapide de la résistance, aussi par basses températures
- Résistance élevée au gel et aux sels de déverglaçage
- Classe incendie A1

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réparation du béton pour les réparations importantes sur le plan statique (mortier PCC, R4)
- EN 1504-3: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): Rapport d'essai no 2-30337/1 du 05.11.2015
- Résistance au gel et aux sels de déverglaçage BE II FT: LPM AG, Laboratoire d'analyses et d'essais sur matériaux, Beinwil am See (CH): Rapport d'essai no A-42'060-1 du 20.04.2015

Densité	Densité du mortier durci:	~ 2.15 kg/l
Grain maximum	D _{max} :	0.9 mm
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour:	~ 30 MPa	(EN 12190)
	7 jours:	~ 42 MPa	
	28 jours:	~ 60 MPa	
	6 heures:	~ 25 MPa (+20 °C)	(EN 196-1)
Module d'élasticité (compression)	≥ 20 GPa		(EN 13412)
Résistance à la traction par flexion	1 jour:	~ 5 MPa (+20 °C)	(EN 196-1)
	28 jours:	~ 9 MPa (+20 °C)	
Contrainte d'adhérence de traction	~ 2.6 N/mm ²		(EN 1542)
Retrait	~ 508 µm/m		(EN 12617-4)
Tolérance aux variations de températures	Partie 1: Sollicitation au gel-dégel ~ 2.1 MPa		(EN 13687-1)
Comportement au feu	Classe Euro A1		(Déclaré)
Résistance au gel et aux sels de déverglaçage	WFT-L:	72 %	(BE II FT selon DR)
Absorption d'eau par capillarité	~ 0.22 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 13057)
Résistance à la carbonatation	Profondeur de carbonatation d _k ≤ Béton de référence (MC(0.45)) (EN 13295)		

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Pour 6 kg de poudre:	0.8 - 0.9 l d'eau pour
	Pour 12 kg de poudre:	1.6 - 1.8 l d'eau pour
	Pour 25 kg de poudre:	3.3 - 3.6 l d'eau pour
Consommation	Par 1 cm d'épaisseur de couche et m ² : ~ 20 kg de poudre La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
Rendement	6 kg de poudre donnent:	~ 3.15 l de mortier
	12 kg de poudre donnent:	~ 6.30 l de mortier
	25 kg de poudre donnent:	~ 13.20 l de mortier
Epaisseur de couche	Min. 5 mm, max. 50 mm	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +25 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +25 °C	
Temps de mise en œuvre/mise en place	15 - 20 minutes	(+20 °C)

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Béton

Le support en béton doit être porteur et présenter une résistance à la compression suffisante ($> 25 \text{ N/mm}^2$) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm^2 .

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérant mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Le support doit présenter une profondeur de rugosité suffisante.

Surface métallique

Enlever la rouille, la calamine, le mortier, le béton, la poussière et autres particules friables ou nocives qui peuvent entraver l'adhérence ou favoriser la corrosion (Sa 2 selon ISO 8501-1).

Autres informations dans la norme EN 1504-10.

MALAXAGE DES PRODUITS

Verser la quantité d'eau conforme au rapport de mélange dans un récipient approprié. Ajouter lentement toute la poudre sans cesser de remuer. La durée du mélange est de minimum 3 minutes. Pour entraîner le moins d'air possible, utiliser un mélangeur électrique tournant à faible vitesse (max. 500 t/min.).

En cas de malaxage manuel, mélanger le temps qu'il faut jusqu'à obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux.

Ne mélanger que la quantité de Sika® FastFix-121 qui pourra être utilisée dans un délai de 15 - 20 minutes.

Par basses températures, utiliser de l'eau chaude.

Le mortier qui a déjà fait prise ne doit pas être rendu réutilisable en ajoutant de l'eau.

APPLICATION

Pour obtenir une bonne adhérence de Sika® FastFix-121, bien faire pénétrer dans le support au moyen d'une brosse. Ensuite, le mortier est appliqué à l'aide d'une spatule ou d'une truelle. La surface peut alors être lissée à l'aide d'une taloche puis frottée avec une éponge. Il est également possible de répartir le matériau au moyen d'un grand pinceau ou d'un balai.

Bien humidifier le support au préalable jusqu'à saturation capillaire et maintenir le support humide-mat jusqu'au moment de l'application. Enlever l'eau stagnante.

L'aménagement de la surface doit être réalisé si possible sans eau car l'ajout d'eau diminue les propriétés du mortier.

En présence de températures inférieures à $+10 \text{ °C}$, le mortier doit être entreposé à l'intérieur de locaux et l'eau de gâchage doit être préchauffée afin de garantir un durcissement le plus rapide possible. Il est en outre recommandé de recouvrir les surfaces de mortier avec des nattes thermiques.

En cas de doute, réaliser une surface-échantillon.

TRAITEMENT DE CURE

Le mortier frais doit être protégé contre une dessiccation trop rapide en prenant des mesures adéquates. Il faut exécuter un traitement de cure courant pour les mortiers, p.ex. recouvrir avec un feutre humide ou une feuille PE ou application d'une protection contre l'évaporation.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

AUTRES REMARQUES

Eviter une application en cas d'ensoleillement direct et/ou par fort vent.

Ne pas dépasser la quantité maximale d'eau.

Appliquer uniquement sur un support propre et préparé.

Durant le traitement de la surface, ne pas ajouter d'eau, ceci peut conduire à une décoloration et à la formation de fissures.

Protéger le matériau fraîchement appliqué contre le gel.

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sika® FastFix-121
Septembre 2020, Version 03.01
020201010030000089

SikaFastFix-121-fr-CH-(09-2020)-3-1.pdf