

FICHE TECHNIQUE

Sika® FastFix-138 FTP

MICRO-BÉTON À DURCISSEMENT RAPIDE POUR SCELLEMENT ET CALAGE D'ÉLÉMENTS DE VOIRIE.

DESCRIPTION

Le Sika® FastFix-138 FTP est un micro-béton hydraulique mono-composant, prêt à l'emploi, et utilisable avec ajout complémentaire de granulats suivant l'importance du volume à remplir.

Épaisseur par passe : entre 3 cm et 20 cm.

DOMAINES D'APPLICATION

Le scellement et calage rapides d'éléments de voirie:

- Tampons de voirie
- Dispositifs de fermeture d'armoires de télécommunication
- Regards de visite
- Bouches à clés
- Mobiliers urbains
- Panneaux de signalisation

Réalisation de joints de chaussée (avec ajout de granulats, en fonction des volumes à remplir).

Réparation de nids de poule en sol, pour remise en service rapide.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Finition couleur enrobé
- Maniabilité ajustable en fonction du dosage en eau pour obtenir une consistance ferme ou plastique
- Remise en service rapide (faibles temps de prise et de durcissement)
- Excellente adhérence sur béton, enrobé bitumineux, asphalte
- Protection des pièces métalliques contre la corrosion grâce au pH basique

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE – Classement R4 selon EN 1504-3
- Homologué télécom Orange

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, granulats calibrés, adjuvants non chlorés
Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Gris foncé
Durée de conservation	6 mois en emballage d'origine intact et non entamé
Conditions de stockage	A l'abri de l'humidité
Densité	Environ 2,28 kg/l (mortier frais)
Granulométrie maximale	0/8 mm

Résistance en compression sur éprouvette 4 x 4 x 16
(sans ajout de granulats)

Performances mesurées selon la norme EN 12190 (à 20 °C et 60% H.R.)

Gâchage avec 2,25 l d'eau par sac de 25 kg – consistance ferme

Echéance

Résistance

2 heures	~20 N/mm ²
24 heures	~30 N/mm ²
28 jours	~50 N/mm ²

Résistance en compression sur cube et cylindre
(avec ajout de granulats)

Les performances mécaniques dépendent :

- de la géométrie des éprouvettes (cube / cylindre)
- du type de charges (forme, granulométrie et courbe granulaire, porosité, propreté, humidité,...)
- du taux de charges (ratio mortier pur : quantité de granulats ajoutés)
- de la quantité d'eau de gâchage
- des conditions ambiantes (température et humidité relative)
- des conditions de cure

Exemple de micro-béton avec ajout de granulats 3/8 mm, gâché avec 3 litres d'eau / sac de 25 kg (à 20°C et 60% HR). Taux de charge 3 :1 (8,3 kg de granulats par sac de 25 kg)

Cube 10 x 10 x 10

- 2 heures : ~20 N/mm²
- 24 heures : ~30 N/mm²
- 7 jours : ~45 N/mm²

Cylindre 11 x 22

- 2 heures : ~13 N/mm²
- 24 heures : ~19 N/mm²
- 7 jours : ~26 N/mm²

Nota: du fait de la géométrie des éprouvettes, les résistances mécaniques sur cube 10 x 10 x 10 sont plus élevées que sur cylindre 11 x 22

Adhérence

Adhérence à 28 jours selon la norme NF EN 1542

- Sur béton : > 3 N/mm²

Essais internes:

- Sur enrobé: > 1,5 N/mm²

Consommation

Environ 2,3 kg de Sika® FastFix-138 FTP par litre de scellement, soit 1 sac de 25 kg pour environ 12 litres de mortier.

Température de l'Air Ambiant

La température (produit, ambiance, support) doit être comprise entre + 5°C et + 35°C.

Durée de vie en pot

DPU (donnée à titre indicatif)

5°C	20°C	30°C
30 minutes	15 minutes	inférieur à 10 minutes

Temps de prise

Temps de prise (donné à titre indicatif)

- 5°C
Début 1 h40 / Fin 2h30
- 10°C
Début 60 min / Fin 1h30
- 15°C
Début 45 min / Fin 60 min
- 20°C
Début 30 min / Fin 40 min
- 25°C
Début 20 min / Fin 30 min
- 30°C
Début 15 min / Fin 25 min

Ces valeurs sont susceptibles de varier en fonction de la température du produit et de l'eau de gâchage

Temps d'attente

Le délai indicatif de remise en service est de :

- 3 h entre 5°C à 15°C
- 2 h entre 15°C à 30°C
- 1 h au-delà de 30°C

Ces délais s'appliquent indépendamment de la classe de trafic SETRA et sont donc valables de la classe T5 (trafic faible) à la classe Tex (trafic exceptionnel)

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Matériel de mise en oeuvre

- Malaxeur muni d'une hélice 4 branches, à vitesse lente.
- Bétonnière.
- Auge et truelle pour un mélange manuel.

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Le support doit être sain, cohésif, propre, non gras, dé-poussiéré et débarrassé de toutes parties non ou peu adhérentes pouvant nuire à l'adhérence et au monolithisme de l'ensemble.

Le support doit être abondamment humidifié la veille de la mise en oeuvre. De nouveau avant l'application du Sika® FastFix-138 FTP, le support doit être humidifié mais sans être ruisselant ou présenter des flaques d'eau en surface.

MÉLANGE

- Sika® FastFix-138 FTP gâché pur (sans ajout de granulats):

Selon la quantité d'eau de gâchage utilisée, on obtient un micro-béton de consistance plastique à ferme.

Pour un sac de 25 kg de Sika® FastFix-138 FTP, ajouter environ :

3,0 litres d'eau pour une consistance plastique,

2,25 à 2,5 litres d'eau pour une consistance ferme.

- Sika® FastFix-138 FTP chargé, par ajout de granulats:

Les performances mécaniques dépendent de la géométrie des éprouvettes (cube, cylindre), du type de granulats, du taux de charge, de la quantité d'eau de gâchage, des conditions ambiantes et des conditions de cure.

Il est conseillé d'ajouter des granulats secs de type siliceux ou silico-calcaires, non poreux, propres, de granulométrie 3/8 mm, 4/10 mm ou 8/12 mm. Le ratio Sika® FastFix-138 FTP : granulats est en général de 3 : 1.

La quantité d'eau de gâchage est environ de 3 litres (plage conseillée : 2,85/3,35) par sac de 25 kg de Sika® FastFix-138 FTP, selon la consistance et les performances recherchées. Des épreuves de convenance in-situ permettent de qualifier le micro-béton confectionné. A noter que l'ajout de charges ralentira légèrement les montées en résistance du produit.

- Sika® FastFix-138 FTP doit être gâché :

Soit mécaniquement avec un malaxeur muni d'une hélice à 4 branches ou dans une bétonnière. Verser le mortier dans l'eau de gâchage.

Soit manuellement avec une truelle dans une auge.

La durée de malaxage doit être de 3 minutes environ, jusqu'à obtention d'une consistance homogène.

APPLICATION

Pour le scellement de tampons de voirie: mettre en place le Sika® FastFix-138 FTP, de consistance ferme, servant de lit de pose pour le réglage et le calage de la pièce à sceller.

Positionner la pièce à sceller.

Couler le Sika® FastFix-138 FTP gâché à consistance plastique, jusqu'au nu de la chaussée, afin de sceller correctement la pièce.

Il peut être nécessaire de vibrer le Sika® FastFix-138 FTP gâché à consistance ferme, afin de faciliter sa mise en place et d'assurer un bon serrage du produit.

Terminer par une finition talochée, au nu de la chaussée ou 3 cm en dessous, en cas de recouvrement ultérieur par un enrobé.

TRAITEMENT DE CURE

Le mortier frais doit être protégé de la pluie pendant la prise.

Il ne nécessite pas de cure particulière. Cependant, en cas de températures élevées et/ou de vent, appliquer un produit de cure type Sika Antisol O.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau immédiatement après usage.

Une fois durci, le produit ne peut être éliminé que mécaniquement.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INFORMATIONS LÉGALES

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 conformément aux recommandations de Sika. 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE
Sika® FastFix-138 FTP
Février 2019, Version 01.01
020201010030000079

SikaFastFix-138FTP-fr-BE-(02-2019)-1-1.pdf