

NOTICE PRODUIT

Sika® FastFix-138 FTP

Micro-béton à durcissement rapide pour scellement et calage d'éléments de voirie.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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

Scellement et calage rapides d'accessoires de voirie :

- Tampons de voirie
- Dispositifs de fermeture de chambres 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.

DESCRIPTION DU 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	Densité du mortier frais : 2,28 environ
Granulométrie maximale	0/8 mm
Résistance en Compression	Résistance en compression sur éprouvette 4x4x16 (sans ajout de granulats) Performances mesurées selon la norme EN 12190 (à +20°C et 60% HR)

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 à son pH basique.

AGRÈMENTS / NORMES

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

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

Echéance Résistance

2 h	environ 20 MPa
24 h	environ 30 MPa
28 jours	environ 50 MPa

Résistance en compression sur cube et cylindre (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 h : environ 20 MPa
- 24 h : environ 30 MPa
- 7 j : environ 45 MPa

Cylindre 11 x 22

- 2 h : environ 13 MPa
- 24 h : environ 19 MPa
- 7 j : environ 26 MPa

Nota : du fait de la géométrie des éprouvettes, les résistances mécaniques sur cube 10x10x10 sont plus élevées que sur cylindre 11x22

Adhérence par Traction directe	Adhérence à 28 jours selon la norme NF EN 1542 <ul style="list-style-type: none">▪ Sur béton : > 3 MPa Essais internes : <ul style="list-style-type: none">▪ Sur enrobé : > 1,5 MPa						
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 Pratique d'Utilisation	DPU (donnée à titre indicatif) <table border="1"><thead><tr><th>5°C</th><th>20°C</th><th>30°C</th></tr></thead><tbody><tr><td>30 minutes</td><td>15 minutes</td><td>inférieur à 10 minutes</td></tr></tbody></table>	5°C	20°C	30°C	30 minutes	15 minutes	inférieur à 10 minutes
5°C	20°C	30°C					
30 minutes	15 minutes	inférieur à 10 minutes					
Temps de Prise	Temps de prise (donné à titre indicatif) <ul style="list-style-type: none">▪ 5°C<ul style="list-style-type: none">Début 1 h40 / Fin 2h30▪ 10°C<ul style="list-style-type: none">Début 60 min / Fin 1h30▪ 15°C<ul style="list-style-type: none">Début 45 min / Fin 60 min▪ 20°C<ul style="list-style-type: none">Début 30 min / Fin 40 min▪ 25°C<ul style="list-style-type: none">Début 20 min / Fin 30 min▪ 30°C<ul style="list-style-type: none">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						
Délai d'attente	Le délai indicatif de remise en service est de : <ul style="list-style-type: none">▪ 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 / PRÉTRAITEMENT

Le support doit être sain, cohésif, propre, non gras, dépoussiéré 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 ANTISOL O.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau immédiatement après usage.

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

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.

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.

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

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 son 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 enga-

gée 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 : +33 (0)1 48 00 80 00
www.sika.fr

Notice Produit

Sika® FastFix-138 FTP

Juin 2019, Version 01.03

020201010030000079