

## Sika® FastFix-138 TT

Micro-béton à durcissement rapide pour scellement et calage d'éléments de voirie. Remise en service rapide à toute température.

<b>Présentation</b>	Le Sika® FastFix-138 TT 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.
<b>Domaines d'application</b>	<p>Scellement et calage rapides d'accessoires de voirie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tampons de voirie</li> <li>■ Dispositifs de fermeture de chambres de télécommunication</li> <li>■ Regards de visite</li> <li>■ Bouches à clés</li> <li>■ Mobiliers urbains</li> <li>■ Panneaux de signalisation</li> </ul> <p>Réalisation de joints de chaussée (avec ajout de granulats, en fonction des volumes à remplir)</p> <p>Réparation de nids de poule en sol, pour remise en service rapide.</p>
<b>Caractères généraux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remise en service rapide (environ 2 heures) entre +5°C et +30°C.</li> <li>■ Finition couleur enrobé.</li> <li>■ Maniabilité ajustable en fonction du dosage en eau pour obtenir une consistance ferme ou plastique.</li> <li>■ Protection des pièces métalliques contre la corrosion grâce à son pH basique.</li> </ul>
<b>Caractéristiques</b>	
<b>Coloris</b>	Couleur enrobé
<b>Conditionnement</b>	Sac de 25 kg.
<b>Stockage</b>	A l'abri de l'humidité.
<b>Conservation</b>	6 mois en emballage d'origine intact et non entamé.
<b>Données techniques</b>	
<b>Densité</b>	Densité du mortier frais : 2,2 – 2,3 environ.
<b>Composition chimique</b>	Ciment, granulats calibrés, adjuvants non chlorés.
<b>Granulométrie</b>	0 / 8 mm.



**Résistance en compression sur éprouvette 4x4x16 (sans ajout de granulats)**

Performances mesurées selon la norme EN 12190 (à 20°C et 60% HR) à +5°C, +20°C et +30°C :

Nota : A +5°C, essai réalisé à 9% d'eau (2,25 litres / sac de 25 kg)

Echéance	Résistance en compression
2 h	≈ 20 MPa*
24 h	≈ 40 MPa
28 jours	≈ 50 MPa

**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)

Echéance	Résistance en compression
2 h	≈ 18 MPa
24 h	≈ 39 MPa
7 j	≈ 44 MPa

**Conditions d'application**  
**Consommation**

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

**Qualité du support**

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.

**Préparation du support**

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

**Mise en œuvre**

**Conditions d'utilisation**

La température (produit, ambiance, support) doit être comprise entre + 5°C et + 30°C.

**Matériel de mise en œuvre**

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

## Préparation du mélange

- **Sika® FastFix-138 TT gâché pur** (sans ajout de granulats) :  
Selon la quantité d'eau de gâchage utilisée, on obtient un mortier 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 2,75 litres d'eau pour une consistance ferme.

A titre indicatif indicatif, pour une consistance ferme, la quantité d'eau à ajouter est environ :

- 2,25 à 2,5 litres entre +5° et +15°C
- 2,6 litres entre +15°C et +20°C
- 2,75 litres entre +20°C et +30°C

- **Sika® FastFix-138 TT chargé, par ajout de granulats** (hors chambres Orange).

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 TT : granulats est en général de 3 :1 (3 volumes de Fastfix 138TT pour 1 volume de granulats).

La quantité d'eau est d'environ 3 litres par sac de 25 kg de Sika® FastFix-138 TT + 8,3 kg de Charge C, selon la température, 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 TT 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.

## Mise en œuvre

Pour le scellement de tampons de voirie : mettre en place le Sika® FastFix-138 TT, 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 TT 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 TT 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.

## Nettoyage des outils

A l'eau immédiatement après usage.

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

## Durée Pratique d'Utilisation / Temps de prise

DPU (donnée à titre indicatif)

+5°C	+20°C	+30°C
20 minutes	10 minutes	< 10 minutes

Début de prise (donné à titre indicatif)

+5°C	+20°C	+30°C
30 min	15 min	10 min

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

## Traitement de cure

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

Protéger de la dessiccation par l'application de l'ANTISOL TP 45 par exemple.

## Remise en service

Le délai indicatif de remise en service est de 2 heures environ à toute température comprise entre +5°C et +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)

<b>Précautions d'emploi</b>	Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment. Eviter le contact avec la peau et les yeux; ne pas respirer les poussières. Consulter la fiche de données de sécurité accessible sur notre site <a href="http://www.sika.fr">www.sika.fr</a> .
<b>Valeurs mesurées</b>	Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire in-situ à des écarts.
<b>Mentions légales</b>	Produit réservé à un usage strictement professionnel Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile. «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. 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. 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 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 notice correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

