

## FICHE TECHNIQUE

## Sika FastFix®-135 Color D

Mortier de jointoiement à base de ciment à hautes performances pour jointoiement de pavés. Disponible en couleurs foncées.

## DESCRIPTION

Sika FastFix®-135 Color D est un mortier de jointoiement pour pavés et dalles à haute performance, mono-composant, fluide, à base de ciment, pour les charges de trafic faibles et élevées.

## DOMAINES D'APPLICATION

Réalisation de jointoiement de pavés, pierres, briques et dalles béton mis dans un lit de mortier, pour zones avec des charges de trafic basses et hautes:

- Voies ferrées de tramway
- Parkings
- Rues piétonnes
- Rues avec trafic de véhicules
- Avenues
- Jardins
- Allées de garage
- Trottoirs

Ce produit peut être utilisé à l'extérieur et à l'intérieur.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à mélanger, à appliquer et à nettoyer
- Retrait minimal à cause d'une expansion contrôlée
- Bonne adhérence au béton et aux éléments de pavage
- Mise en service rapide
- Résistant aux cycles gel/dégel
- Bonne propriétés mécaniques
- Haute résistance finale
- Pas de ségrégation ni de ressuage
- Bonne résistance aux carburants
- Bonne résistance au trafic lourd et au nettoyage mécanique
- Consistance fluide
- Peut être pompé ou coulé
- Résistant aux croissances d'herbes dans les joints

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3 - Produit de réparation du béton pour une réparation structurale
- Conforme la norme NF P 98-335: Chaussées urbaines - Mise en oeuvre des pavés et dalles en béton, des pavés en terre cuite et des pavés et dalles en pierre naturelle

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

|                        |                                                                                                                                                                                          |       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Base chimique          | Ciment spécial, agrégats sélectionnés et additives                                                                                                                                       |       |
| Conditionnement        | Sac                                                                                                                                                                                      | 25 kg |
| Durée de conservation  | 12 mois à partir de la date fabrication                                                                                                                                                  |       |
| Conditions de stockage | Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, à l'abri de l'humidité et à des températures entre +5°C et +30°C. Toujours consulter l'emballage. |       |
| Aspect / Couleur       | Poudre. Couleurs: gris et anthracite                                                                                                                                                     |       |

## FICHE TECHNIQUE

Sika FastFix®-135 Color D

Septembre 2022, Version 01.01

020201010030000221

|                                  |          |              |
|----------------------------------|----------|--------------|
| Granulométrie maximale           | 2 mm     |              |
| Teneur en ions chlorure solubles | ≤ 0,01 % | (EN 1015-17) |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                      |                                              |                       |              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Résistance à la compression          | 24 heures à +21°C                            | 25 N/mm <sup>2</sup>  | (EN 12190)   |
|                                      | 7 jours à +21°C                              | 60 N/mm <sup>2</sup>  |              |
|                                      | 28 jours à +21°C                             | 75 N/mm <sup>2</sup>  |              |
| Module d'élasticité à la compression | Durci 28 j à 21 °C                           | 30 kN/mm <sup>2</sup> | (EN 13412)   |
| Adhérence                            | ≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>                      |                       | (EN 1542)    |
| Compatibilité thermique              | ≥ 3,5 Mpa(Partie 1 - gel/dégel)              |                       | (EN 13687-1) |
| Absorption capillaire                | ≤ 0,05 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup> |                       | (EN 13057)   |
| Résistance à la carbonatation        | dk ≤ béton témoin MC (0,45)                  |                       | (EN 13295)   |
| Réaction au feu                      | Classe A1                                    |                       | (EN 13501-1) |

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

|                                  |                                                                                                                                                                          |                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Rapport de mélange               | Consistance fluide                                                                                                                                                       | 3,3 à 4,0 litres d'eau pour sac de 25 kg de poudre |
| Rendement                        | Volume de 13 litres par sac de 25 kg                                                                                                                                     |                                                    |
| Épaisseur de la couche           | <b>IMPORTANT</b><br><b>Largeur du joint</b><br>La largeur des joints dépend de la charge du trafic et le type des pavés.<br>Respecter les normes locales<br>Minimum 5 mm |                                                    |
| Température du produit           | Maximum                                                                                                                                                                  | +35 °C                                             |
|                                  | Minimum                                                                                                                                                                  | +5 °C                                              |
| Température de l'Air Ambiant     | Maximum                                                                                                                                                                  | +35 °C                                             |
|                                  | Minimum                                                                                                                                                                  | +5 °C                                              |
| Température du support           | Maximum                                                                                                                                                                  | +35 °C                                             |
|                                  | Minimum                                                                                                                                                                  | +5 °C                                              |
| Durée de vie en pot              | à 20 °C                                                                                                                                                                  | 60 minutes                                         |
|                                  | <b>Note:</b> La durée de vie en pot est plus courte avec des températures plus élevées et plus longue avec des températures plus basses.                                 |                                                    |
| Temps de prise initial           | + 30 °C                                                                                                                                                                  | 1 heures                                           |
|                                  | + 20 °C                                                                                                                                                                  | 2 heures                                           |
|                                  | + 5 °C                                                                                                                                                                   | 7,5 heures                                         |
| Temps de prise final             | + 30 °C                                                                                                                                                                  | 1,5 heures                                         |
|                                  | + 20 °C                                                                                                                                                                  | 2,5 heures                                         |
|                                  | + 5 °C                                                                                                                                                                   | 9,5 heures                                         |
| Produit appliqué prêt à l'emploi | <b>Type du trafic</b>                                                                                                                                                    | <b>Délai d'attente (à 20°C)</b>                    |
|                                  | Trafic Piéton                                                                                                                                                            | ~24 heures                                         |
|                                  | Trafic avec véhicules                                                                                                                                                    | ~48 heures                                         |
|                                  | Trafic Lourd (camion, autobus)                                                                                                                                           | ~96 heures                                         |

Note: Les délais d'attente sont approximatives et dépendent des variations

## 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.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Méthode d'application: SikaFastFix® Streetscape

## 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.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### ÉQUIPEMENT

#### Équipement de mélange

- Petits volumes: Mélangeur électrique à simple ou double pâle mélangeur avec une hélice en spirale (~ 300 tr/min)
- Grands volumes: Malaxeur, malaxeur/pompe à vrille fonctionnant en continu ou silo; compresseur

**IMPORTANT:** Utiliser un équipement de mélange pour mortier approprié, combiné avec un agitateur pour un mélange en continu et de grand volume. La capacité de volume de l'équipement doit correspondre avec le volume de matière mélangée nécessaire pour un fonctionnement continu.

#### Équipement de nettoyage

- Raclette caoutchouc ou néoprène
- Machine de nettoyage à brosse cylindrique ou éponge mécanique
- Équipement d'arrosage d'eau
- Jet d'eau à haute pression

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### IMPORTANT

##### Surfaces gelées

Ne pas appliquer sur supports gelés, supports en train de dégeler ou quand le gel est immanent.

#### IMPORTANT

##### Les pavés doivent être structurellement sains

Les pavés doivent être structurellement sains, parfaitement propres, exempts d'huile, de graisse, de poussière, de matériaux détachés, de contamination de surface et de matériaux qui pourraient diminuer la fluidité ou l'adhérence du produit de jointoiement.

1. Nettoyer tous les joints en enlevant tous les débris et l'eau.

### MÉLANGE

#### IMPORTANT

##### Mélanger à la main

le produit n'est pas adapté aux méthodes de mélange manuel; utiliser uniquement des méthodes mécaniques. Pour les applications importantes, utiliser une pompe à malaxer.

#### MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE À SIMPLE OU DOUBLE PÂLE

#### IMPORTANT

##### Ne pas ajouter plus d'eau que le maximum spécifié

1. Verser la quantité minimale d'eau dans un récipient de mélange propre approprié.
2. Ajoute le sac complet de poudre dans l'eau.
3. Remuer l'eau lentement avec le malaxeur électrique (300 à 500 tr/min)
4. Mélanger en continu pendant 3 minutes pour obtenir une consistance lisse uniforme et sans grumeaux.
5. Ajouter plus d'eau dans le temps de mélange jusqu'au maximum autorisé jusqu'à ce que la consistance requise soit atteinte.
6. Attendre 2 à 3 minutes pour libérer les bulles d'air entraînées.
7. Mélanger à nouveau pendant 1 minute.

#### MALAXEUR À AXE VERTICAL ET POMPE À VIS (PROCESSUS DE MÉLANGE NON-CONTINU)

#### IMPORTANT

##### Effectuer des essais d'équipement

Effectuer des essais d'équipement au préalable pour vous assurer que le produit peut être mélangé de manière satisfaisante avant l'application complète du projet.

1. Verser la quantité minimale d'eau dans l'appareil mélangeur.
2. Tout en remuant l'eau, ajouter lentement la poudre.
3. Ajouter plus d'eau endéans le temps de mélange, jusqu'à ce que la consistance requise soit atteinte (ne pas dépasser la quantité maximum autorisée).
4. Mélanger en continu pendant au moins 3 minutes. Pour les mélanges plus importants, le temps de malaxage doit être porté à environ 5 minutes ou selon les besoins.
5. Mélanger jusqu'à ce que le mortier obtienne une consistance lisse et sans grumeaux.
6. Verser le mortier mélangé dans la pompe à vis pour le transporter

#### SYSTÈME DE POMPE MÉLANGEUSE (PROCESSUS CONTINU)

#### IMPORTANT

##### Mélanger en continu avec une pompe mélangeuse

Mélanger en continu avec une pompe mélangeuse peut résulter en des différences dans les temps de mélange, les consistences et la qualité. Il est nécessaire de faire des essais avec l'équipement préalable à l'exécution des travaux, pour être sûre que le produit peut être mélangé et pompé d'une manière satisfaisante.

1. Faire une analyse détaillée de l'usage spécifique avec une pompe mélangeuse spécifique.

#### FICHE TECHNIQUE

Sika FastFix®-135 Color D  
Septembre 2022, Version 01.01  
020201010030000221

2. Effectuer des essais pour s'assurer que le mortier peut être mélangé et pompé d'une manière satisfaisante.
3. Contacter Sika pour des informations additionnelles.

## APPLICATION

### IMPORTANT

#### Protéger du gel

Protéger le matériau fraîchement appliqué du gel pour éviter des fissures.

#### Vibreurs à béton

Ne pas utiliser des vibreurs à béton pour compacter le produit.

#### PRÉ-HUMIDIFIER

1. Commencer 2 heures avant l'application avec la saturation à l'eau propre de la surface du béton préparé.
2. Ne pas laisser sécher le support pendant ce temps.
3. Enlever tout l'eau stagnante dans le coffrage, les cavités ou les petites trous.

La surface à traiter doit avoir un aspect sombre et mat/non brillant (saturé mais sec en surface).

### LA POSE DU MORTIER

#### IMPORTANT

#### Opérateurs de pompe

Seuls les opérateurs qualifiés ou expérimentés en pompage sont habilités à appliquer le produit à l'aide d'une pompe à mélange continu. Pour les applications par pompage, faire des essais de matériel pour s'assurer que le produit peut être pompé de manière satisfaisante avant l'application complète du projet.

1. Verser ou pomper le mortier mélangé sur le pavage.
2. Utiliser un racloir pour l'étaler et pour pousser le matériau dans les joints.
3. Remplir le joint jusqu'à l'excès.

### FINITION DE LA SURFACE

1. Immédiatement après l'application, racler l'excédent au nu des têtes de pavés en diagonale par rapport au pavé avec une raclette en caoutchouc.
2. Utiliser une machine de nettoyage à brosse cylindrique ou une éponge mécanique pour enlever le produit de la surface.
3. **(optionnel)** Comme alternative, enlever le mortier des pavés en utilisant un jet d'eau à basse pression étant équipé d'un brise jet tout en brossant continuellement avec une raclette en caoutchouc. Veiller à ne pas creuser les joints/enlever trop de produit des joints.
4. Après durcissement complet du matériau dans le joint, terminer le processus de nettoyage en utilisant un jet d'eau à haute pression.

### Travail par temps froid

Remarque: Risque de résistances mécaniques et caractéristiques physiques réduites

- Stocker les sacs dans un environnement chaud
- Utiliser de l'eau de gâchage chaude pour garantir les performances mécaniques et maintenir les caractéristiques physiques.

### Travail par temps chaud

Remarque: Risque accru de fissuration et d'une dégradation des caractéristiques physiques

1. Stocker les sacs dans un environnement frais
2. Utiliser de l'eau de gâchage froide pour aider à contrôler la réaction exothermique afin de réduire le phénomène de fissuration et de maintenir les caractéristiques physiques.

### TRAITEMENT DE CURE

Protéger le mortier frais de l'évaporation prématurée, de la pluie et du gel, jusqu'à ce que le matériau ait atteint sa prise/dureté finale.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## 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.

## 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

#### FICHE TECHNIQUE

Sika FastFix®-135 Color D

Septembre 2022, Version 01.01

020201010030000221

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](http://www.sika.be)

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

**FICHE TECHNIQUE**  
Sika FastFix®-135 Color D  
Septembre 2022, Version 01.01  
020201010030000221

SikaFastFix-135ColorD-fr-BE-(09-2022)-1-1.pdf