

NOTICE PRODUIT

Sika FastFix[®]-135 Color D

Mortier de haute performance de couleurs foncées pour jointoiement de pavés

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika FastFix[®]-135 Color D est un mortier hydraulique de jointoiement haute performance, mono-composant, fluide.

DOMAINES D'APPLICATION

Réalisation de jointoiement de pavés, pierres et dalles béton pour zones circulables ou non circulables :

- places, parkings, rues piétonnes, etc.,
- voies de circulation lourde,
- voies de circulation de tramways,
- allées de jardin, trottoirs,
- utilisation intérieure / extérieur

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à mélanger, à appliquer et à nettoyer
- Retrait compensé
- Bonne adhérence au béton et aux pavés
- Mise en circulation rapide
- Résistance au gel-dégel
- Bonne tenue mécanique
- Pas de ségrégation ni de ressuage
- Bonne résistance aux huiles d'hydrocarbures
- Bonne résistance au trafic intense et au nettoyage mécanique
- Thixotrope : bonne tenue dans les rues en pente
- Consistance fluide
- Peut être pompé ou coulé

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3 - Produit de réparation du béton pour la réparation structurelle
- Chaussées urbaines selon NF P 98-335 - Pose de pavés et dalles en béton, de pavés en terre cuite et de pavés et dalles en pierre naturelle

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciments spéciaux, charges siliceuses et adjuvants	
Conditionnement	Sac	25 kg
	Big Bag seulement pour la couleur Gris (Grey)	1200 kg
Durée de Conservation	Sac	12 mois à partir de la date fabrication
	Big Bag	6 mois à partir de la date de 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	
Aspect / Couleur	Couleur: Gris (Grey), Anthracite, Charcoal	

Granulométrie 0 - 2mm

Teneur totale en Ions Chlorure solubles $\leq 0.05\%$ (EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Echéances	Compression, MPa	(EN 12190)
	24 heures	~ 25	
	7 jours	~ 60	
	28 jours	~ 75	
Valeurs données à titre indicatif. Les essais réalisés sur éprouvettes 4 x 4 x 16, conservées à + 20°C et 90% d'humidité.			
Module d'Elasticité à la Compression	30 GPa		(EN 13412)
Adhérence par Traction directe	≥ 2 MPa		(EN 1542)
Compatibilité Thermique	≥ 2 MPa (Partie 1, Gel-dégel)		(EN 13687-1)
Absorption Capillaire	$\leq 0.5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$		(EN 13057)
Résistance à la Carbonatation	Satisfaisante : $dk \leq$ béton témoin (MC(0,45))		(EN 13295)
Réaction au Feu	A1		(EN 1504-3)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Consistance fluide	3.3L à 4.0L d'eau pour 25Kg de poudre
Rendement	13L de volume en place pour un sac de 25Kg	
Épaisseur de la Couche	Largeur du joint	
	La largeur des joints dépend de la circulation et de type des pavés. Respecter les normes locales	
	Minimum	5 mm
Température de l'Air Ambiant	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Température du Support	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Durée Pratique d'Utilisation	à 20 °C	60 minutes
	<u>Note:</u> La DPU varie en fonction de la température : plus courte pour des températures plus élevées et plus longue pour de faibles températures.	
Temps de Prise initial	à 30 °C	50 min
	à 20 °C	1.5 h
	à 5 °C	4 h
Temps de Prise final	à 30 °C	1 h
	à 20 °C	2 h
	à 5 °C	6 h
Produit Appliqué Prêt à l'Emploi	Remise en service	Délai d'attente après le coulage de Sika FastFix®-135 Color D à 20°C
	Trafic Piéton	~ 24 h
	Trafic Faible	~ 48 h
	Trafic Lourd	~ 96 h

Note: Les durées de remise en service restent approximatives et dé-

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.

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

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

Équipement de mélange

- Petits volumes: Mélangeur électrique à simple ou doubles pâle avec une hélice hélicoïdale (~ 300 tr/min-500 tr/min)
- Grands volumes: Mélangeur planétaire ou bétonnière, système de mélange continu ou silo, pompe à vis

IMPORTANT: Utilisez un équipement de mélange de coulis approprié combiné à un agitateur pour un mélange continu de grand volume. La capacité de l'équipement doit être applicable au volume de matière mélangée pour un fonctionnement continu.

Équipement de nettoyage

- Raclette caoutchouc ou néoprène
- Nettoyeur de ceinture ou éponge mécanique
- Équipement d'arrosage
- Jet d'eau à haute pression

PRÉPARATION DU SUPPORT

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 nuire à l'écoulement du coulis ou réduire l'adhérence. Saturer d'eau le support

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

Conditions d'utilisations

Ne pas appliquer sur supports gelés, en cours de dégel ou avec un risque de gel dans les 24h

MÉLANGE

Malaxage en discontinu

IMPORTANT

le produit n'est pas adapté aux méthodes de mélange manuel, **utiliser uniquement des méthodes mécaniques (malaxeurs électriques à simple ou doubles hélices)**. Pour les applications importantes, utiliser une pompe à vis pour transporter le mortier.

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. Remuer l'eau lentement avec le malaxeur électrique vitesse lente (300 à 500 tr/min).
3. Ajouter le sac complet de poudre dans l'eau.
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

Malaxage en discontinu pour les grandes quantités à l'aide d'un malaxeur planétaire ou d'une bétonnière et d'une pompe à vis

IMPORTANT

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 la proportion correcte dans le mélangeur de coulis.
2. Tout en remuant l'eau, ajouter lentement la poudre.
3. Ajouter de l'eau pendant le temps de mélange jusqu'au maximum autorisé jusqu'à ce que la consistance requise soit atteinte.
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 coulis obtienne une consistance lisse et sans grumeaux.
6. Placer le mortier mélangé dans la pompe à vis pour transporter le coulis

Malaxage en continu pour les grandes quantités en Big bag à l'aide d'un système silo avec vis de malaxage et d'une pompe à vis.

IMPORTANT

Les équipements de mélange en continu peuvent donner lieu à des temps de mélange différents pour la consistance souhaitée. Effectuer des essais d'équipement au préalable pour vous assurer que le produit peut être mélangé et pompé de manière satisfaisante avant l'application du projet

1. Analyser en détail les caractéristiques du mortier

- pour une utilisation spécifique avec le système de malaxage et la pompe de mélange d'un fabricant
2. Effectuer des essais pour s'assurer que le produit peut être mélangé et pompé de manière satisfaisante
 3. Contacter les services techniques de Sika pour des informations complémentaire

APPLICATION

IMPORTANT

Protéger du gel

Protéger le matériau fraîchement appliqué du gel et de la gelée pour éviter les fissures.

Remarque : 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 de 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. Eliminer toute l'eau présente dans les coffrages, les cavités ou les poches suite à la préparation du support
2. Verser ou pomper le coulis mélangé sur le pavage préalablement humidifié.
3. Utiliser un racloir pour l'étaler et pour pousser le matériau dans les joints.
4. Remplir le joint jusqu'à l'excès.

FINITION DE LA SURFACE

1. Racler l'excédent au nu des têtes de pavés en diagonale par rapport au pavé avec une raclette en caoutchouc.
2. Utiliser un nettoyeur à bande ou une éponge mécanique pour enlever le produit de la surface.
3. Laver les 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.
4. Afin d'éviter que les charges contenues dans le coulis de jointement ne se dispersent dans les réseaux d'évacuation, il est conseillé de mettre en place un dispositif de récupération des eaux de lavage, type geotextile. Ce matériau permet de récupérer tous les résidus (sables et liants) tout en laissant passer l'eau.
5. 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 d'une baisse des résistances mécaniques et d'une dégradation des caractéristiques physiques

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

Travail par temps chaud

Remarque : Risque 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, 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 équipements d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Les matériaux durcis ne peuvent être enlevés que mécaniquement.

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.

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 un 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 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 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.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Notice Produit
Sika FastFix®-135 Color D
Juin 2022, Version 01.01
020201010030000221

SikaFastFix-135ColorD-fr-FR-(06-2022)-1-1.pdf

