

Fiche technique

Edition 1, 2009

Identification no. 02 02 01 01 003 0 000006

Version no. 26052009

Sika® FastFix-133 TP

Sika® FastFix-133 TP**Mortier pour lit de pose et jointoiment de pavés****Produit****Description**

Sika FastFix-133 TP est un mortier hydraulique monocomposant prêt à l'emploi.

Domaines d'application

Réalisation de lits de pose et jointoiment 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.

Avantages

- Produit 2 en 1 : réalisation du lit de pose et du jointoiment.
- Prise rapide sans fissuration grâce au système d'expansion contrôlé.
- Excellente adhérence sur les pavés, les pierres naturelles, les matériaux à base de liant hydraulique.
- Bonne tenue aux cycles gel/dégel et aux sels de déverglaçage.
- Excellente résistance aux chocs et à la fissuration.
- Résistances mécaniques très élevées en compression et en flexion.
- Bonne tenue aux hydrocarbures.

Essais**Agréments / Essais officiels**

PV d'essais SCETAURROUTE : essais de résistance au gel interne suivant la norme P 18-424.

PV d'essais SCETAURROUTE : résistance à l'écaillage suivant la norme XP 18-420

Information produit**Forme****Aspect / Couleur**

Poudre grise

Emballage

Sac de 25 kg

Stockage**Conditions de stockage**

Stocker dans l'emballage d'origine intact et non entamé, à l'abri de l'humidité et à température ambiante.

Conservation

6 mois



Caractéristiques techniques

Composition chimique Ciment, charges siliceuses et adjuvants.

Densité ~ 2,00 kg/l (mortier frais)

Granulométrie 0 à D_{max}: 1,6 mm

Propriétés mécaniques / physiques

Résistance à la compression

(EN 196-1)
(valeurs données à titre indicatif)

Mortier gâché pur

	+5°C	+20°C	+30°C
24 h	6 N/mm ²	32 N/mm ²	40 N/mm ²
28 jours	55 N/mm ²	70 N/mm ²	70 N/mm ²

Mortier gâché avec ajout de charges : 25 kg de gravier 4/6 (~15 litres) par sac de 25 kg de Sika FastFix-133 TP

	+20°C
2 heures	30 N/mm ²
28 jours	80 N/mm ²

Résistance à la flexion

(EN 196-1)
(valeurs données à titre indicatif)

Mortier gâché pur

	+5°C	+20°C	+30°C
24 h	1,5 N/mm ²	6 N/mm ²	6 N/mm ²
28 jours	8 N/mm ²	12 N/mm ²	12 N/mm ²

Temps de prise

	+5°C	+20°C	+30°C
Début	16 h	8h30	6h15
Fin	19 h	10 h	6h30

Information sur le système

Notes sur l'application

Consommation

En lit de pose:
25 kg de Sika FastFix-133 TP chargé avec 25 kg de gravier, permet de réaliser environ 22 litres de mortier.

En jointoiement:
25 kg de Sika FastFix-133 TP permettent de réaliser environ 14 litres de mortier.

Qualité du support

Le support et les pavés doivent être propres, exempts de poussière et de graisse, débarrassés de toutes parties non adhérentes.

Préparation du support

Les supports doivent être humidifiés avant la mise œuvre du Sika FastFix-133 TP, mais ils ne doivent pas être ruisselants.

Conditions d'utilisation / Limites	
Température du support	Minimum +5°C / Maximum +35°C
Température ambiante	Minimum +5°C / Maximum +35°C
Température du produit	Minimum +5°C / Maximum +35°C
Remarque	Ne pas appliquer sur supports gelés, en cours de dégel ou avec risque de gel dans les 24 heures.
Instructions pour l'application	
Mélange	<i>En lit de pose (pour 25 kg de Sika FastFix-133 TP):</i> ■ Introduire ~ 4 l d'eau dans la bétonnière. ■ Ajouter progressivement le Sika FastFix-133 TP ainsi que les 25 kg de charge (granulométrie 4/6 mm) propres. ■ Malaxer jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène (~ 3 minutes). <i>En jointoiment (pour 25 kg de Sika FastFix-133 TP):</i> ■ Introduire 3 l d'eau dans le récipient. ■ Ajouter progressivement le Sika FastFix-133 TP tout en malaxant à l'aide d'un agitateur pour éviter la formation de grumeaux. ■ Poursuivre le malaxage jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène (~ 3 minutes).
Matériel de mise en œuvre	Pour la préparation du mortier destiné au lit de pose, prévoir une bétonnière. Pour la préparation du mortier de jointoiment préférer un récipient à ouverture totale dans lequel le Sika FastFix-133 TP sera mélangé avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (300 tours/min.).
Mise en œuvre	<i>Lit de pose</i> ■ Etaler le mélange à l'épaisseur souhaitée et mettre en place les pavés (préalablement légèrement humidifiés) en les enfonçant dans le lit de pose. ■ Respecter un délai de 24 heures avant de réaliser le jointoiment. <i>Jointoiment</i> ■ Remplir les joints à refus. Eliminer l'excès de mortier, par exemple à l'aide d'une raclette caoutchouc. ■ Nettoyer les pavés avec un faible jet d'eau ou une machine de nettoyage, en veillant à ne pas creuser les joints. Le cas échéant, favoriser l'évacuation des eaux stagnantes en brossant légèrement à l'aide d'un balai à poils souples. Pour parfaire l'opération de nettoyage, on peut pulvériser un désactivant superficiel de type Sika Rugasol Plus, dosé à 200 g/m² en couche uniforme, et nettoyer entre 5 heures et 24 heures après, soit à l'eau sous pression ou à l'aide d'une machine équipée de brosses rotatives ou d'un rouleau en mousse rotatif de type Berta de la marque Raimundi. Un essai préalable sur petite surface est conseillé pour tenir compte de l'influence des conditions climatiques, de la durée de contact, de l'énergie de nettoyage, de la rugosité des pavés, etc.
Nettoyage du matériel	Nettoyer les outils ou le matériel d'application à l'eau avant durcissement. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.
Durée Pratique d'Utilisation	~ 1h30 entre +5°C et +35°C.

Durcissement

Traitement de cure

Le mortier frais doit être protégé de la pluie jusqu'à ce qu'il ait fait sa prise.
Par temps chaud, protéger de la dessiccation.

Mise en service

	+20°C
Circulation piétonne	24 h
Circulation lourde	48 h

Les temps mentionnés sont approximatifs et seront influencés pour le changement de conditions atmosphériques et des détails d'application.

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.

Informations en matière de santé et de 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.

Rappel

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice légale

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 sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

