

SIKATOP® SF 126

Mortier hydraulique prédosé à base de résine et de fumées de silice pour la réparation des bétons soumis à des atmosphères agressives.



Référentiel de certification NF 030

Enquête technique SOCOTEC, CCT 15 « Réparation – Prévention – Protection ».

Présentation

Kit prédosé comprenant :

- composant A (résine en émulsion et additifs spécifiques) : liquide de couleur blanche,
- composant B (ciment PM ES, charges spéciales, fumées de silice) : poudre de couleur grise.

Après mélange, on obtient un mortier de couleur grise.

Classement R4 selon la EN 1504-3.

Domaines d'application

- Réparation des bétons armés exposés à des milieux agressifs (sites industriels, bord de mer, montagne).
- Réparation d'épaufrures d'ouvrages d'art (ponts, barrages, etc).
- Réparation d'épaufrures d'ouvrages de génie civil (silos, réservoirs, écluses, etc).
- Réparation d'épaufrures de bâtiments.
- Réparation de nids de poule (sols industriels, ateliers, garages).

Caractères généraux

- Très bonne ouvrabilité.
- Bonne adhérence sur béton, mortier, brique, pierre.
- Applicable sur des épaisseurs de 3 à 100 mm par passe.
- Excellente imperméabilité.
- Hautes performances mécaniques.
- Excellente tenue au gel et aux sels de déverglaçage.
- Très bonne protection du béton armé contre les environnements agressifs.

Agréments, essais officiels

- Enquête technique SOCOTEC : Réparation - Prévention - Protection (CCT n° 15).
- Marque NF
- PV SCETAROUTE - Résistance à l'écaillage, norme XP P 18.420 (tenue au gel et sels de déverglaçage).
- PV Préfecture de Police de Paris - Essai de réaction au feu : classement Mo.
- Marquage CE – EN 1504-3 :
Principe 3 (restauration du béton) – Méthode 3.1 et 3.3
Principe 4 (renforcement structural) – Méthode 4.4

Caractéristiques

Coloris

Gris.



Conditionnement	<p>Kit de 35 kg comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ composant A : bidon plastique de 5 kg, ■ composant B : sac papier kraft de 30 kg. <p>Kit de 14 kg comprenant dans un suremballage carton :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ composant A : bidon plastique de 2 kg, ■ composant B : sac plastique de 12 kg.
------------------------	--

Stockage	A l'abri du gel et de l'humidité.
-----------------	-----------------------------------

Conservation	1 an en emballage d'origine.
---------------------	------------------------------

Données techniques

Densité	Densité du mortier frais : environ 2,1
----------------	--

Granulométrie	0 à 1 mm.
----------------------	-----------

Épaisseur d'application	3 mm à 100 mm
--------------------------------	---------------

Résistances mécaniques Résistance à la compression selon la norme NF EN 12190 (valeurs données à titre indicatif) :

	5°C	20°C	30°C
2 jours	15 MPa	30 MPa	30 MPa
28 jours	45 MPa	50 MPa	45 MPa

Résistance à la flexion selon la norme NF EN 12190 (valeurs données à titre indicatif) :

	5°C	20°C	30°C
2 jours	5 MPa	7 MPa	8 MPa
28 jours	10 MPa	10 MPa	10 MPa

Adhérence	Adhérence sur béton ≥ 2 MPa à 28 jours selon la EN 1542.
------------------	---

Résistance aux cycles gel-dégel	Conforme à la norme XP P 18.420
--	---------------------------------

Conditions d'application

Proportions du mélange	En poids : A/B = 1/6
-------------------------------	----------------------

Consommation	Elle dépend de la rugosité du support ainsi que de l'épaisseur de la couche appliquée. Il faut compter environ 2,1 kg par m ² et mm d'épaisseur.
---------------------	---

Préparation du support	<p>Le support doit être propre, sain et débarrassé des parties peu ou non adhérentes. Il doit être notamment exempt de traces d'huile, de graisse, de laitance, etc. Il doit présenter une cohésion superficielle minimum de 1 MPa.</p> <p>Les aciers doivent être brossés ou sablés, pour éliminer la rouille, puis recouverts du produit de passivation SIKA MONOTOP 610 AC (notice technique n° 6.03).</p> <p>La veille de la mise en œuvre, humidifier le support à refus. Au moment de l'application, l'humidifier à nouveau. Veiller cependant à ce qu'il soit non ruisselant et débarrassé de tout film ou flaque d'eau en surface lors de l'application.</p>
-------------------------------	--

Mise en œuvre

Conditions d'utilisation	La température d'application (produit, support et ambiance) doit se situer entre +5°C et + 30°C.
---------------------------------	--

Préparation du mélange	<p>Le SIKATOP SF 126 est livré en kit prédosé en usine.</p> <p>Verser la totalité du composant A dans un récipient propre à large ouverture puis ajouter progressivement la totalité du composant B.</p> <p>Mélanger mécaniquement les deux composants à l'aide d'un malaxeur de puissance appropriée (1000 Watts) à une vitesse d'environ 300 tours/minute.</p> <p>Le malaxage doit se faire pendant deux minutes minimum afin d'obtenir un mortier de couleur uniforme et de consistance homogène.</p> <p>Si après quelques minutes on constate un raidissement du mélange, un simple remalaxage sans aucun rajout permet de lui redonner toute son onctuosité.</p>												
Nettoyage des outils	Les outils se nettoient à l'eau avant durcissement du SIKATOP.												
Mise en œuvre	<p>Le SIKATOP SF 126 s'applique, soit à la truelle en veillant à bien serrer le mortier, soit par projection.</p> <p>Revenir éventuellement surfer à la taloche ou au polystyrène expansé dès que le mortier commence à tirer.</p> <p>Le SIKATOP SF 126 peut supporter la pluie environ 4 heures après application à + 20°C.</p> <p>Épaisseur minimale par couche : 3 mm.</p> <p>Grâce aux fumées de silice, il est possible d'appliquer en vertical le SIKATOP SF 126 sans coffrage jusqu'à une épaisseur d'environ 10 cm en une seule passe.</p>												
Durée Pratique d'Utilisation	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Température (ambiante, du produit)</th> <th>D.P.U.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5°C</td> <td>env. 20 minutes</td> </tr> <tr> <td>10°C</td> <td>env. 45 minutes</td> </tr> <tr> <td>20°C</td> <td>env. 50 minutes</td> </tr> <tr> <td>25°C</td> <td>env. 45 minutes</td> </tr> <tr> <td>30°C</td> <td>env. 30 minutes</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le SIKATOP SF 126 contient des formulations spéciales d'adjuvants qui lui permettent d'avoir une D.P.U. supérieure à 30 minutes entre + 10°C et + 30°C.</p> <p>En dessous de 10°C, l'effet des retardateurs est inhibé et un accélérateur contenu dans la formulation se déclenche afin de limiter les effets du froid et réduire le temps de prise du mortier.</p> <p>Pour un produit stocké et utilisé à + 5°C, la D.P.U. est ramenée à 20 minutes environ.</p> <p>Un stockage pendant quelques heures dans un local tempéré (15 à 20°C) du SIKATOP SF 126 devant être utilisé par temps chaud (plus de 28°C) ou froid (moins de 8°C), permet de rallonger si nécessaire les valeurs indiquées précédemment.</p>	Température (ambiante, du produit)	D.P.U.	5°C	env. 20 minutes	10°C	env. 45 minutes	20°C	env. 50 minutes	25°C	env. 45 minutes	30°C	env. 30 minutes
Température (ambiante, du produit)	D.P.U.												
5°C	env. 20 minutes												
10°C	env. 45 minutes												
20°C	env. 50 minutes												
25°C	env. 45 minutes												
30°C	env. 30 minutes												
Matériel de mise en œuvre	Agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation muni d'une hélice, taloche, truelle, polystyrène expansé, matériel de projection de type N2V de PFT, T7 de TURBOSOL.												
Protection contre la dessiccation	Comme tout mortier hydraulique, le SIKATOP SF 126 doit être protégé du gel, du vent et du soleil pendant la prise et le durcissement.												
Précautions d'emploi	<p>Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment.</p> <p>Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières.</p> <p>Consulter la fiche de données de sécurité pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets sur Internet www.sika.fr</p>												

Mentions légales

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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

Marquage CE

La norme européenne EN 1504 est intégralement mise en application depuis le 1er Janvier 2009.

Tous les produits utilisés pour la réparation et la protection du béton doivent être marqués CE conformément à la partie appropriée de la norme EN 1504.

 0333
SIKA SA Usine de Gournay en Bray Z.I. de l'Europe 76220 GOURNAY EN BRAY 08 0333-CPD-03005
EN 1504-3 Produit de réparation structurale du béton Mortier PCC (à base de ciment hydraulique) Résistance en compression : classe R4 Teneur en ions chlorures : $\leq 0,05\%$ Adhérence : $\geq 2,0$ MPa Résistance à la carbonatation : Satisfaisant Module d'élasticité : 21,3 GPa Compatibilité thermique, partie 1 : $\geq 2,0$ MPa Absorption capillaire : $\leq 0,5 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0,5}$ Substances dangereuses : conforme à 5,4 Réaction au feu : Euroclasse F



Sika France S.A.
 84, rue Edouard Vaillant – BP 104
 93351 Le Bourget Cedex
 France

Tel. : 01 49 92 80 00
 Fax : 01 49 92 80 21
 www.sika.fr

Organisme de certification :
AFNOR CERTIFICATION
 11, avenue Francis de Pressensé
 93571 Saint-Denis La Plaine cedex
 France