Construction

SikaTop®-122 F Réparation
SikaTop®-122 F Rapide

(formule accélérée +5°C à +15°C)

Mortiers hydrauliques prédosés renforcés par des fibres synthétiques pour la réparation des bétons

Produit

Description

Mortier prédosé comprenant :
- composant A (résine en émulsion)
- composant B (ciment et charges spéciales)

Après mélange, on obtient un mortier thixotrope de couleur grise.

SikaTop-122 F Réparation
Classement R3 selon la EN 1504-3.

SikaTop-122 F Rapide
Classement R4 selon la EN 1504-3.

Domaines d'application

- Réparations d'épaufrures sur poteaux, voiles, balustres, acrotères, poutres de rives, etc.
- Réfection de lèvres de joints, de nez de marches, d'angles de poutres.
- Ragréage d'enduits de façade, de sous-faces de tabliers de ponts.
- Rejointoiement de maçonnerie.
- Réparation des bétons et protection des armatures des ouvrages exposés à l'ambiance marine ou aux sels de déverglaçage.

Avantages

- Sécurité d'emploi: produit prédosé.
- Simplicité de préparation et de mise en œuvre.
- Montée en résistance rapide et fortes résistances mécaniques finales.
- Cohésion et limitation des effets du retrait améliorées par la présence des fibres synthétiques.
- Adhérence excellente sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique, …).
- Imperméabilité à l'eau.
- Insensibilité aux cycles gel-dégel et aux sels de déverglaçage.
- Grand pouvoir de protection des aciers.
- Manipulation sans danger.

Essais

Agréments / Normes

Marque NF

CERILH:
- PV n° 117.11 : essai de carbonatation accélérée
- PV n° 217 : essai de corrosion accélérée

Enquêtes techniques SOCOTEC :
- CCT 15 ''Réparation – Prévention – Protection''
- CCT 24 ''Scellements''

Marquage CE - EN 1504-3 :
- SikaTop-122 F Réparation
  Principe 3 (restauration du béton) - Méthode 3.1 et 3.3
  Principe 4 (renforcement structural) - Méthode 4.4
- SikaTop-122 F Rapide
  Principe 3 (restauration du béton) - Méthode 3.1

Benor :
- SikaTop-122 F Réparation : no. de certificat BB-563-0220-0018-004

Information produit

Forme

Aspect / Couleur

Poudre grise

Emballage

SikaTop-122 F Réparation
Kit A+B de 14 et 35 kg

SikaTop-122 F Rapide
Kit A+B de 14 kg

Stockage

Conditions de stockage

Stocker dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec, à l'abri du gel et de l'humidité, à une température comprise entre +5°C et +30°C.

Conservation

12 mois

Caractéristiques techniques

Densité

Mortier frais : ~ 2,1 kg/l

Granulométrie

0 à 2 mm

Temps de prise

	Réparation	*Rapide*
+5°C	~ 12 à 14 h	~ 3 à 4 h
+10°C	~ 9 à 10 h	~ 2h30 à 3h30
+15°C	~ 6 à 7 h	~ 2 à 3 h
+20°C	~ 4 à 5 h	non utilisable
+30°C	~ 2h30 à 3h30	non utilisable

Propriétés physiques / mécaniques

Résistance à la compression

	+5°C	+20°C
1 jour	5 à 6 N/mm² *	10 à 15 N/mm²
2 jours	11 à 12 N/mm² *	15 à 25 N/mm²
28 jours	45 à 50 N/mm²	30 à 40 N/mm²

* Pour obtenir ces résistances à court terme, **utiliser impérativement** le SikaTop-122 F Rapide

Résistance à la flexion

	+5°C	+20°C
1 jour	1 à 2 N/mm² *	2,5 à 4 N/mm²
2 jours	3 à 4 N/mm² *	6 à 8 N/mm²
28 jours	7 à 10 N/mm²	12 à 14 N/mm²

* Pour obtenir ces résistances à court terme, **utiliser impérativement** le SikaTop-122 F Rapide

Adhérence

Adhérence sur béton : ≥ 1,5 N/mm² à 28 jours

Tenue aux chocs

Tenue aux chocs répétés après cycles gel-dégel selon la norme NF P 18.857:
ni fissure apparente, ni décollement

Information sur le système

Notes sur l'application

Consommation

Dépend de la nature et la rugosité du support ainsi que de l'épaisseur de la couche appliquée.
Le remplissage d'une cavité d'un litre nécessite l'utilisation d'environ 2,1 kg de SikaTop-122 F.

Qualité du support

Le support doit avoir 28 jours et présenter une cohésion d'au moins 1 N/mm² en traction directe.

Préparation du support

Le support doit être propre, sain et débarrassé des parties non adhérentes. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure, d'anciens revêtements et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du mortier.

Les aciers apparents doivent être brossés ou sablés pour éliminer la rouille, puis recouverts du produit de passivation Sika Monotop-910 N.

La veille de la mise en œuvre, humidifier le support à refus. Au moment de l'application celui-ci sera humidifié de nouveau. Veiller cependant à ce qu'il soit non ruisselant et débarrassé de tout film ou flaque d'eau en surface.

Conditions d'application / Limites

Température du support

SikaTop-122 F Réparation
Minimum +5°C / Maximum +30°C

SikaTop-122 F Rapide
Minimum +5°C / Maximum +15°C

Température ambiante

SikaTop-122 F Réparation
Minimum +5°C / Maximum +30°C

SikaTop-122 F Rapide
Minimum +5°C / Maximum +15°C

Instructions pour l'application

Préparation du mélange

Le SikaTop-122 F est livré en kit prédosé en usine. Verser la totalité du composant A (résine en émulsion) dans un récipient propre à large ouverture (seau, bidon à ouverture totale). Ajouter progressivement la totalité du composant B (poudre) tout en mélangeant avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 200 tours/min). Le mélange peut également être réalisé dans un malaxeur à axe vertical. Le mélange doit se poursuivre jusqu'à obtention d'un mortier thixotrope et homogène, de couleur uniforme.

Mise en œuvre / Outillage

Outillage
Taloche, truelle, polystyrène expansé, matériel de projection, agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation.

Appliquer à la taloche ou à la truelle, suivant les méthodes traditionnelles.
Revenir éventuellement surfacer à la taloche ou au polystyrène expansé dès que le mortier commence à tirer.
L'application du SikaTop-122F peut également s'effectuer mécaniquement par projection. On utilisera dans ce cas du matériel type Sablon de Maco-Meudon.

Nettoyage des outils

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après usage.
Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

Durée Pratique d'Utilisation

	Réparation	*Rapide*
+5°C	2 à 3 h	20 à 40 min
+10°C	1 à 2 h	20 à 40 min
+15°C	1 à 1h50	10 à 20 min
+20°C	60 min	non utilisable
+30°C	20 à 25 min	non utilisable

Remarques relatives à l'application / Limites

SikaTop-122 F Réparation
Lors d'application par température supérieure à +30ºC, stocker au préalable le SikaTop-122 F dans un local tempéré de façon à ce que la température du mélange frais soit de l'ordre de +10 à +25ºC.

SikaTop-122 F Réparation et SikaTop 122 F Rapide
- Epaisseur minimale par couche : 5 mm
- Epaisseur maximale par couche : 30 mm
- Le SikaTop-122 F peut supporter la pluie 6 heures après application (à +20°C).

Durcissement

Protection contre la dessication

Après mise en place, comme tout mortier traditionnel, les mortiers SikaTop-122 F doivent être protégés du gel, du vent et du soleil pendant le durcissement.

Base des valeurs

Toutes les informations techniques mentionnées sur la présente notice sont basées sur des essais en laboratoire.
De données mesurées actuellement peuvent être différentes suite à des circonstances au-delà de notre contrôle.

Restrictions locales

Veuillez noter que suite à des réglementations locales spécifiques, les performances de ce produit peuvent varier de pays à pays. Veuillez consulter la notice technique locale pour la description exacte des domaines d'application.

Informations en matière de santé et de sécurité

Pour les informations et conseils quant à la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, l'utilisateur doit se référer à la version la plus récente de la Fiche de Données de Sécurité qui contient les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.

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.

Marquage CE
SikaTop-122 F Réparation

La Norme Européenne harmonisée ''Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Part 3 Réparation structurelle et non structurelle'' définit l'identification, la performance (durabilité incluse) et la sécurité des produits et systèmes utilisés pour les réparations des surfaces en béton (aussi bien en bâtiment ou en génie civil).

La réparation non structurelle s'inscrit dans le cadre de cette spécification – elle doit être marquée CE conformément à l'annexe ZA.2, table ZA.2 conformité 2+ et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106/CE):

CE	
0333	
Sika sa, Usine de Gournay en Bray **Z.I. de l'Europe** **FR - 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 à la compression	classe R3
Teneur en ions chlorures	≤ 0,05%
Adhérence	≥ 1,5 MPa
Résistance à la carbonatation	essai réussi
Module d'élasticité	PND
Compatibilité thermique, Partie 1: Gel-Dégel	≥ 1,5 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 $kg.m^{-2}.h^{-0,5}$
Réaction au feu	Euroclasse F
Substances dangereuses conforme à 5,4	

Marquage CE
SikaTop-122 F Rapide

La Norme Européenne harmonisée ''Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Part 3 Réparation structurelle et non structurelle'' définit l'identification, la performance (durabilité incluse) et la sécurité des produits et systèmes utilisés pour les réparations des surfaces en béton (aussi bien en bâtiment ou en génie civil).

La réparation non structurelle s'inscrit dans le cadre de cette spécification – elle doit être marquée CE conformément à l'annexe ZA.2, table ZA.2 conformité 2+ et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106/CE):

CE	
0333	
Sika sa, Usine de Gournay en Bray **Z.I. de l'Europe** **FR - 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 à la compression	classe R4
Teneur en ions chlorures	≤ 0,05%
Adhérence	≥ 2,0 MPa
Résistance à la carbonatation	essai réussi
Module d'élasticité	PND
Compatibilité thermique, Partie 1: Gel-Dégel	≥ 2,0 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 $kg.m^{-2}.h^{-0,5}$
Réaction au feu	Euroclasse F
Substances dangereuses conforme à 5,4	

Sika sa
Rue Pierre Dupont167
BE-1140 Evere
Belgique

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