

**Fiche technique**

Edition 1, 2013

Identification no. 02 03 02 01 001 0 000001

Version no. 15042013

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

**SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®****Pont d'adhérence et protection contre la corrosion des armatures****Produit****Description**

Le SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® est un produit lié au ciment et amélioré par adjonction de résine époxy, à 3 composants, avec inhibiteurs de corrosion, employé comme coulis d'adhérence et comme protection anticorrosion des fers d'armature. Le SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® répond aux exigences de la norme EN 1504-7.

**Domaines d'application**

- Convient pour le contrôle des zones anodiques (Principe 11, méthode 11.1 de la norme EN 1504-9).
- Convient pour la réparation du béton comme protection contre la corrosion des armatures.
- Convient comme primaire d'adhérence sur le béton et le mortier.

**Caractéristiques / Avantages**

- Contient la technologie EpoCem® - adhérence améliorée.
- Temps d'ouverture augmenté pour les mortiers de réparation.
- Compatible avec la plupart des mortiers de réparations SikaTop® et Sika MonoTop®.
- Excellente adhérence sur le béton et l'acier.
- Contient un inhibiteur de corrosion.
- Certifié pour une application dans des conditions de charge dynamique.
- Bonne résistance à la pénétration de l'eau et de chlorures.
- Résistance élevée au cisaillement.
- Longue durée pratique d'utilisation.
- Facile à mélanger.
- Peut être appliqué au pinceau ou par projection.

**Essais****Rapports d'essais / Certificats**

Exigences CE :

BAM, Institut fédéral de recherche et de tests des matériaux, Berlin, Allemagne - Rapport initial sur le test-type conformément à la norme EN 1504-7, N° BAM VI.1 / 14574-2, daté du 13 mai 2009.

BAM, Institut fédéral de recherche et de tests des matériaux, Berlin, Allemagne - Application en présence d'une charge dynamique directe - N° VII.1 / 126904/1, daté du 1er juillet 2008.

Polymer Institute, Flörsheim-Wicker, Allemagne - Détermination de la résistance à la rupture par cisaillement entre du béton frais et ancien N° P 2965, daté du 30 septembre 2002.



## Information produit

### Forme

<b>Aspect / Couleur</b>	Gris foncé après mélange
	Composant A: liquide blanc
	Composant B: liquide incolore
	Composant C: poudre gris foncé

<b>Emballage</b>	Kit prédosé de 20 kg: A (1,14 kg) + B (2,86 kg) + C (16 kg)
------------------	---

### Stockage

<b>Conditions de stockage / Conservation</b>	12 mois à partir de la date de production si stocké dans l'emballage d'origine scellé, fermé et intact en un endroit sec, à une température comprise entre +5°C et +25°C.
--	---

### Caractéristiques techniques

<b>Base chimique</b>	Ciment Portland, résine époxy, agrégats et additifs sélectionnés
----------------------	--

<b>Densité</b>	Densité du mélange A+B+C: ~ 2 kg/l à +23°C
----------------	--

<b>Coefficient de dilatation thermique</b>	18 x 10 <sup>-6</sup> m/(m x °C)	(EN 1770)
--	----------------------------------	-----------

<b>Coefficient de diffusion au dioxyde de carbone</b>	~ 40 000 µCO <sub>2</sub>
---	---------------------------

<b>Coefficient de diffusion à la vapeur d'eau</b>	~ 700 µH <sub>2</sub> O
---	-------------------------

<b>Propriétés mécaniques / physiques</b>	+20°C en conditions de laboratoire
--	------------------------------------

<b>Adhérence</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours
------------------	--

<b>Résistance au cisaillement</b>	~ 16 N/mm <sup>2</sup> (temps d'attente de 2 heures)
-----------------------------------	--

## Information sur le système

<b>Structure du système</b>	<p>Le SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® fait partie du système de réparation Sika, est conforme à la section pertinente de la norme européenne EN 1504 et se compose de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pont d'adhérence et protection contre la corrosion SikaTop® Armatec®-110 EpoCem:</li><li>- Mortier de réparation du béton Sika MonoTop® 412 N / SikaGrout®-316</li><li>- Bouche pore et mortier de surfacage Sika MonoTop®-723N</li></ul>
-----------------------------	---

## Notes sur l'application

<b>Consommation / Dosage</b>	<p><i>Comme revêtement pour la protection contre la corrosion des armatures:</i> ~ 2 kg par m<sup>2</sup> et par couche (environ 1 mm d'épaisseur) Au total, minimum 2 couches (2 mm d'épaisseur)</p> <p><i>Comme pont d'adhérence, support:</i> &gt; 1,5 à 2 kg par m<sup>2</sup>/mm en fonction de l'état du support</p>
------------------------------	--

<b>Qualité du support</b>	<p><i>Béton:</i> Le béton doit être exempt de poussière, de parties non adhérentes, de contamination en surface et de matériaux réduisant l'adhérence ou empêchant l'absorption ou l'humidification pour des produits de réparation.</p> <p><i>Fers d'armature:</i> Il convient d'enlever rouille, écailles, mortier, béton, poussière ou tout autre matériau détachable et nuisible réduisant la liaison ou contribuant à la corrosion.</p>
---------------------------	--

<b>Préparation du support</b>	<p><i>Béton:</i> Le béton délaminé, faible, endommagé et détérioré et, si nécessaire, le béton sain doit être éliminé à l'aide des méthodes adéquates. La surface devra être pré-humidifiée en profondeur et ne pourra sécher avant l'application du mortier de réparation du béton. La surface devra présenter une texture mate foncée sans scintillement, et les pores et cavités ne contiendront pas d'eau.</p> <p><i>Fers d'armature:</i> Les surfaces seront préparées à l'aide de techniques de décapage par sablage ou de nettoyage hydraulique à haute pression.</p>
-------------------------------	--

## Conditions d'utilisation / Limites

<b>Température du support</b>	Minimum +5°C, maximum +30°C
-------------------------------	-----------------------------

<b>Température ambiante</b>	Minimum +5°C, maximum +30°C
-----------------------------	-----------------------------

## Instructions pour l'application

<b>Temps d'attente</b>	<p><i>Temps d'attente maximum avant application du mortier de réparation</i></p> <p>Les mortiers de réparation Sika et les bétons à prise lente peuvent être appliqués sur le SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® endéans un temps d'attente maximum de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>6 heures à +30°C</li><li>5 heures à +20°C</li><li>2 heures à +10°C</li><li>1 heures à +5°C</li></ul>
------------------------	---

<b>Mélange</b>	<p>Il est possible de mélanger SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® à l'aide d'un mélangeur électrique à faible vitesse (&lt; 250 tr/min).</p> <p>Agiter soigneusement les composants A et B avant leur ouverture. Verser les composants liquides A+B dans un récipient de mélange adéquat et mélanger pendant 30 secondes. Tout en mélangeant les composants A+B, ajouter petit à petit le composant C. Mélanger les trois composants réunis pendant au minimum 3 minutes en évitant les occlusions d'air. Laisser reposer pendant 5 à 10 minutes jusqu'à ce que le matériau de revêtement mélangé ait une consistance applicable au pinceau, légèrement suintante.</p> <p>NE PAS AJOUTER D'EAU !</p>
<b>Mise en œuvre / Outillage</b>	<p><i>Comme protection contre la corrosion des armatures:</i> Appliquer une première couche d'environ 1 mm d'épaisseur à l'aide d'un pinceau à poils mi-durs ou d'un pistolet sur l'armature nettoyée. Appliquer la seconde couche lorsque la première est dure à l'ongle (environ 2 à 3 heures à +20°C).</p> <p><i>Comme primaire d'adhérence:</i> Appliquer à l'aide d'un pinceau à poils mi-durs ou d'un pistolet sur le support préparé. Pour obtenir une bonne adhérence, il est nécessaire d'appliquer correctement SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® dans le support en bouchant tous les pores. Le SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® fraîchement appliqué doit être protégé de toute contamination et de la pluie jusqu'à application du mortier de réparation.</p> <p><i>Application sous charge dynamique:</i> SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® a été testé à l'aide des mortiers de réparation Sika suivants et est certifié pour les applications sous charge dynamique. Consulter les fiches respectives pour davantage d'informations.</p> <p><i>Procédé de projection à sec:</i> Protection contre la corrosion: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® Réparation et recouvrement: SikaCem®-Gunite 133</p> <p><i>Procédé de projection humide:</i> Protection contre la corrosion et/ou primaire d'adhérence: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® Réparation et recouvrement: Sika MonoTop®-412 N</p>
<b>Nettoyage des outils</b>	<p>Nettoyer tous les outils à l'eau immédiatement après utilisation. Le produit durci ne s'enlève plus que mécaniquement.</p>
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	<p>~ 3 heures à +20°C</p>
<b>Remarques sur la mise en oeuvres / Limites</b>	<p>Consulter les Prescriptions d'application pour la réparation du béton à l'aide du système Sika MonoTop® pour plus d'informations concernant la préparation du support ou consulter les recommandations fournies dans la norme EN 1504-10.</p> <p>Éviter une application en plein soleil et/ou par vent et/ou pluie intense.</p> <p>Ne pas ajouter d'eau au-delà du dosage recommandé.</p> <p>N'appliquer que sur des supports sains et préparés.</p> <p>NON recommandé pour une utilisation avec du béton ou des mortiers à prise rapide.</p>
<b>Durcissement</b>	
<b>Traitement de cure</b>	<p>Protéger le mortier fraîchement appliqué contre la pluie tant que le matériau n'a pas durci.</p>

<b>Base des valeurs</b>	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.
<b>Restrictions locales</b>	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.
<b>Informations en matière de santé et de sécurité</b>	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.
<b>Rappel</b>	Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.
<b>Notice légale</b>	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

La norme européenne harmonisée EN 1504-7 "Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Partie 7 : Protection contre la corrosion des armatures" définit les exigences pour les revêtements de barrière active pour la protection d'armatures en acier existantes non revêtues et l'acier noyé dans des structures en béton en cours de réparation.

La protection contre la corrosion des armatures employée pour réparer les structures en béton d'après cette norme doit être marquée CE d'après 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/CEE).

<b>CE</b>	
2116	
Sika Schweiz AG, Tüffenwies 16-22 CH - 8048 Zürich Factory number 1003	
09 <sup>1)</sup>	
2116-CPD-0101	
EN 1504-7	
Produit de protection contre la corrosion des armatures pour une utilisation autre que des exigences de faible performance	
Protection contre la corrosion	Réussi
Substances dangereuses	Conforme à 5.3

<sup>1)</sup> Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.



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

