

## FICHE TECHNIQUE

# SikaEmaco® P 5000 AP

(anciennement MEmaco P 5000 AP)

Monocomposant, à base de ciment, multifonctionnel, primaire de passivation actif et couche d'adhérence

### DESCRIPTION

SikaEmaco® P 5000 AP est un revêtement monocomposant, à base de ciment, modifié par des polymères, utilisé comme couche d'adhérence sur béton et comme revêtement de protection contre la corrosion des armatures.

SikaEmaco® P 5000 AP restaure un environnement avec une valeur élevée de pH et fournit une protection active contre la corrosion pour protéger l'acier d'armature. Il peut également être utilisé comme barbotine d'adhésion pour les mortiers de réparation ultérieurs. Mélangé à de l'eau, il forme une barbotine qui peut être appliquée avec une brosse sur l'armature propre ou directement sur le support de béton pré-humidifié et prétraité lorsqu'il est appliqué comme couche de liaison.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco® P 5000 AP est utilisé pour la protection des armatures en acier:

- Si l'acier d'armature est visible et que l'épaisseur de la couche de mortier de réparation est inférieure à 10 mm.
- Si le béton est contaminé par des chlorures.
- Dans les environnements agressifs où une protection supplémentaire est requise.
- Pour les réparations avec SikaEmaco N 5200 lorsque l'acier de renfort est visible.
- Lorsque l'application du mortier de réparation n'est pas réalisée juste après la préparation des aciers

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaEmaco® P 5000 AP est disponible en seau en plastique refermable de 4 kg et 15 kg.
Durée de conservation	12 mois s'il est conservé dans l'emballage d'origine non ouvert dans les

SikaEmaco® P 5000 AP peut également être utilisé pour améliorer l'adhérence et les propriétés de traitement des mortiers de réparation appliqués manuellement dans des épaisseurs et des conditions extrêmes.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Excellentes propriétés antirouille pour une récupération dans un environnement à pH élevé.
- Contient des inhibiteurs actifs de corrosion pour une meilleure protection des aciers.
- Renforcé de polymères pour une excellente adhérence sur l'acier.
- Ne modifie pas la résistance à l'arrachement des aciers
- Parfaitement compatible avec les armature en acier et le béton ou le mortier de réparation.
- Durcissement rapide pour économiser du temps et de l'argent.
- Facile à mélanger avec de l'eau.
- Usage multiple: peut également être utilisé comme couche de liaison pour favoriser l'adhérence de couches plus épaisses des mortiers de réparation Sika sur les surfaces préparées.
- Couleur gris clair pour un contrôle facile de la surface traitée.
- Fourni dans un emballage hermétique réutilisable.

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 1504-7 Produit pour la protection anticorrosion des armatures en acier.
- Agrément BENOR suivant EN 1504-7

#### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® P 5000 AP

Septembre 2024, Version 02.01

02030200000002055

conditions de conservation indiquées.

<b>Conditions de stockage</b>	Stockage dans des conditions d'entrepôt fraîches et sèches et pas de stockage permanent au-dessus de +30 °C.
<b>Aspect / Couleur</b>	Poudre gris clair

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	<u>1 jour</u>	<u><math>\geq 12 \text{ N/mm}^2</math></u>	(EN 12190)	
	<u>7 jours</u>	<u><math>\geq 35 \text{ N/mm}^2</math></u>		
	<u>28 jours</u>	<u><math>\geq 45 \text{ N/mm}^2</math></u>		
<b>Résistance à la flexion</b>	<u>1 jour</u>	<u><math>\geq 3 \text{ N/mm}^2</math></u>	(EN 12190)	
	<u>7 jours</u>	<u><math>\geq 8 \text{ N/mm}^2</math></u>		
	<u>28 jours</u>	<u><math>\geq 12 \text{ N/mm}^2</math></u>		
<b>Résistance au cisaillement</b>	Résistance au cisaillement de l'acier traité dans le béton par rapport à l'acier non traité dans le béton.	$\geq 80 \%$	(EN 15184)	
<b>Résistance à l'étirement</b>	Sur béton	28 jours	$\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$	(EN 12188)
	Sur l'acier	1 jour	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	
		7 jours	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	
		28 jours	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$	
<b>Essai de corrosion</b>	Protection de la corrosion	satisfait	(EN 15183)	

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Densité de mortier frais</b>	Env. 1,90 kg/l	(EN 1015-6)
<b>Consommation</b>	Pour la protection de l'acier: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Env. 80 g/m pour acier de 8 mm diamètre</li><li>▪ Env. 180 g/m pour acier de 16 mm diamètre</li></ul> Pour utilisation comme barbotine d'adhésion: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Habituellement 2 - 3 kg de poudre sont nécessaire par m<sup>2</sup>. Environ 1,7 kg de poudre fournit 1 litre de mortier frais.</li></ul>	
<b>Épaisseur de la couche</b>	Pour la protection de l'acier: 2 mm en deux couches.	
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Au moins +5, au maximum +35 °C	
<b>Rapport de mélange</b>	0,19 – 0,20 litre d'eau par kg de poudre.	
<b>Température du support</b>	Au moins +5, au maximum +35 °C.	
<b>Durée de vie en pot</b>	90 à 120 minutes (par +20 °C)	
<b>Temps d'attente / Recouvrement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Une deuxième couche peut être appliquée après environ 30 - 90 minutes (par +20 °C).</li><li>▪ Les mortiers de réparation peuvent être appliqués manuellement après environ 2 heures (par +20 °C) après l'application de la deuxième couche.</li><li>▪ Pour l'application ultérieure de l'application par pulvérisation du mortier de réparation la deuxième couche doit sécher au moins 8 heures (par +20 °C).</li></ul>	

## 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.

## LIMITATIONS

- Ne pas appliquer SikaEmaco® P 5000 AP à des températures inférieures à +5 °C ou supérieures à +35 °C.
- N'ajoutez pas de ciment, de sable ou d'autres matériaux qui affectent les propriétés du SikaEmaco® P 5000 AP.
- N'ajoutez jamais d'eau ou de mortier frais au mélange lorsqu'il commence à durcir.
- Maintenir le rapport de l'eau entre les limites recommandées.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1% (m/m).

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Toute corrosion et particules d'oxydation, copeaux sur l'armature doivent être éliminés sur toute la surface qui doit être revêtue. Le grenailage ou sablage est recommandé pour nettoyer l'acier selon les exigences de ISO 8501-1 / ISO 12944-4 classe minimale SA 2 ½. Si ceci n'est pas possible dû à des raisons logistiques, la surface de métal doit être soigneusement et rigoureusement passée à la brosse d'acier pour enlever toute trace de rouille (minimum classe St 2). Toute armature additionnelle doit être traitée de la même manière. Lors de l'utilisation de SikaEmaco® P 5000 AP comme couche d'adhésion sur du béton la surface doit être propre et de construction saine. Éliminez tout béton ou mortier pollué, par exemple par grenailage ou par jet d'eau à haute pression. Saturez la surface du béton avec de l'eau, mais éliminez toute eau stagnante avant l'application au moyen d'air comprimé ou d'un chiffon.

## MÉLANGE

Versez la quantité minimale d'eau propre dans un récipient de mélange propre.

Le rapport de mélange d'eau varie de 0,19 à 0,20 litre par kg de poudre, selon la consistance désirée. Ajoutez lentement la poudre de SikaEmaco® P 5000 AP et mélangez à la main ou avec un malaxeur avec une hélice approprié à basse vitesse (max. 400 tpm) jusqu'à ce qu'une consistance lisse et épaisse soit obtenue. Laisser mûrir le mélange pendant 5 minutes pour que les polymères redispersibles puissent être complètement saturés. Avant de commencer l'application remélangez à nouveau brièvement pour s'assurer d'un mélange sans flocons.

Remarque: N'allongez pas le mortier en ajoutant de l'eau supplémentaire. Ajoutez de l'eau si nécessaire, mais ne dépassez jamais la quantité maximale.

## APPLICATION

Ne pas appliquer SikaEmaco® P 5000 AP si la température est supérieure à 35 °C ou inférieure à 5 °C ou si la température pourrait descendre en dessous de 5 °C dans les prochaines 24 heures. Ne pas appliquer SikaEmaco® P 5000 AP sur des surfaces gelées ou couvertes de givre!

Appliquer le mélange sur toute la circonférence du renfort prétraité en une couche uniforme d'au moins 1 mm d'épaisseur à l'aide d'une brosse douce. Lorsque la première couche est suffisamment durcie (après environ 30-90 minutes), appliquer une seconde couche d'épaisseur également de 1 mm. Une épaisseur de couche d'environ 2 mm doit être constituée en deux couches. Il est important que cette deuxième couche soit suffisamment durcie (selon l'application) avant l'application du mortier de réparation. Les mortiers de réparation peuvent être appliqués manuellement après environ 2 heures (à +20°C). Pour la pulvérisation ultérieure des mortiers de réparation, la couche de primaire doit sécher pendant au moins 8 heures (à +20 °C).

SikaEmaco® P 5000 AP peut être appliqué comme couche d'adhésion sur des supports en béton. Le support prétraité doit être préalablement humidifié, de préférence pendant 24 heures, mais au moins 2 heures avant l'application de SikaEmaco® P 5000 AP. Appliquer un primaire neuf sur la surface pré-humidifiée à l'aide d'une brosse adaptée. Appliquer le mortier de réparation frais sur frais sur l'adhésif SikaEmaco® P 5000 AP. Ne laissez jamais la barbotine dessécher !

## TRAITEMENT DE CURE

Protéger de la pluie et du vent fort jusqu'à ce que le mortier soit finalement durci.

## 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.

### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® P 5000 AP

Septembre 2024, Version 02.01

02030200000002055

## INFORMATIONS LÉGALES

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 Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### **Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### **FICHE TECHNIQUE**

SikaEmaco® P 5000 AP  
Septembre 2024, Version 02.01  
02030200000002055

SikaEmacoP5000AP-fr-BE-(09-2024)-2-1.pdf