

NOTICE PRODUIT

SikaEmaco® S 488

Mortier de réparation structurelle , thixotrope, fibré. Application par projection ou manuellement.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaEmaco® S 488 est un mortier de réparation structurelle monocomposant, à haute résistance à la compression, qui répond aux exigences de la norme EN 1504-3 classe R4. Mélangé à de l'eau, il forme un mortier thixotrope qui s'applique facilement à la truelle ou à la machine de projection.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco® S 488 est utilisé pour la réparation structurelle d'éléments en béton tels que :

- Poteaux, poutres et traverses de ponts
- Tours de refroidissements, cheminées et autres environnements industriels.
- Ouvrages de traitement d'eau et stations d'épuration.
- Tunnels, canalisations, barrages, structures souterraines dans les sols agressifs.
- Structures marines.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Produit prêt à l'emploi,, il suffit de le mélanger avec de l'eau.
- Mortier thixotrope, application sans primaire d'adhérence supplémentaire.
- Très bonne maniabilité, peut être facilement appliqué par projection ou à la truelle.
- Peut être appliqué à l'intérieur et à l'extérieur, sur des surfaces horizontales, verticales et en hauteur.
- Mortier à retrait compensé pour réduire le risque de fissuration par retrait à l'état frais et durci sous une charge dynamique.
- Haute résistance à la carbonatation.
- Haute résistance au gel/dégel et aux sels de déverglaçage.

AGRÉMENTS / NORMES

Produit classé R4 conformément aux normes NF EN 1504-3, EN 12190, EN 1542
PV CNERIB favorable.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Sac 25 kg.
Aspect / Couleur	Poudre Grise
Durée de Conservation	12 mois si stocké dans les conditions de stockage mentionnées.
Conditions de Stockage	Conserver dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit frais et sec, à une température comprise entre 5 °C et 35 °C. Protéger de la lumière directe du soleil, de la chaleur et de la condensation.
Granulométrie maximale	Approx. 2 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	1 jour	≥ 25MPa	(BS 1881 : Part 116)
	28 jours	≥ 70 MPa	
	Essais réalisé à 20 °C		
Résistance à la Flexion	28 jours	≥ 7 N/mm²	(ASTM C78)
Résistance à la Traction	3,6 MPa à 28 Jours	(BS 1881 : Part 117)	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rendement	$\approx 12.5\text{ L}$
Épaisseur de la Couche	3 à 100 mm en une couche.
Température de l'Air Ambiant	+5 à +35 °C
Température du Support	+5 à +35 °C
Durée Pratique d'Utilisation	$\approx 20\text{ min}$ à 25 °C.
Vitesse de Polymérisation	Le durcissement complet du matériau est atteint après 28 jours (à 21 ± 2 °C).
Densité du Mortier frais	$\approx 2.1\text{ kg/L}$

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

- Ne pas utiliser que des sacs de SikaEmaco® S 488 complétés et non endommagés.
- Ne pas appliquer SikaEmaco® S 488 à des températures inférieures à +5 °C ou supérieures à +35 °C.
- Ne pas appliquer SikaEmaco® S 488 en cas de vents violents.
- Ne pas ajouter de ciment, de sable ou d'autres substances aux mortiers SikaEmaco® S 488.
- Ne jamais ajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier qui a déjà commencé à prendre.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le béton doit être complètement durci, propre et sain pour garantir une bonne adhérence. Toutes les traces de béton ou de mortier, poussière, graisse, huile, etc. doivent être éliminées. SikaEmaco® S 488 nécessite une surface rugueuse pour adhérer. Des méthodes de nettoyage sans impact/vibration, par exemple le grenaillage, le sablage ou le jet d'eau à haute pression, sont recommandées pour préparer et rendre la surface rugueuse. Les agrégats doivent être clairement visibles à la surface de la structure en béton après la préparation de la surface. Rendez la surface rugueuse à l'aide d'un burin ou d'un scarificateur. Les méthodes de nettoyage telles que le sablage ou le jet d'eau à haute pression sont recommandées. Les agrégats doivent être clairement visibles à la surface de la structure en béton après la préparation de la surface. Le béton préparé doit avoir une résistance à la traction directe minimale de $1,5\text{ N/mm}^2$. La réparation doit être effectuée verticalement sur une profondeur minimale de 6 mm. Le support préparé doit être complètement pré-imprégné pendant 12 heures de préférence, mais au moins 2 heures avant l'application de SikaEmaco® S 488. La surface doit être humide, mais sans eau stagnante. Si l'acier d'armature est visible, nettoyez-le à un degré minimum de Sa 2 selon les normes ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Le sablage de l'armature est recommandé. En cas de contamination du béton par des chlorures ou lorsque la profondeur de recouvrement est inférieure à 10 mm, l'armature doit être protégée à l'aide d'apprêts protecteurs tels que SikaMONOTOP 1010.

MÉLANGE

Ouvrez les sacs peu avant de commencer le mélange. Les sacs endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés. Versez la quantité minimale d'eau de gâchage dans le malaxeur. Utilisez uniquement de l'eau du robinet propre ! Démarrez le malaxeur et ajoutez rapidement et en continu le SikaEmaco® S 488. Mélangez pendant environ 3 minutes jusqu'à ce que le mortier ait une consistance uniforme et sans grumeaux. Ajoutez de l'eau si nécessaire, dans les limites du rapport de mélange autorisé, jusqu'à obtenir la consistance requise, puis mélangez à nouveau pendant environ 2 minutes. La teneur en eau peut varier légèrement en fonction de la température ambiante et de l'humidité relative. De petites quantités de mortier peuvent être mélangées à l'aide d'une pale appropriée fixée à une perceuse électrique puissante à vitesse lente (max. 500 tr/min). Ne dépassez pas la quantité d'eau maximale autorisée !

APPLICATION

Application manuelle :

Avant d'appliquer SikaEmaco® S 488 à l'épaisseur finale, nous recommandons d'appliquer une fine couche de mortier mélangé ou d'un coulis de liaison mélangé à du mortier SikaEmaco® S 488 (avec un peu plus d'eau) sur le support humide préparé. Appliquez ensuite le mortier SikaEmaco® S 488 mélangé humide sur humide à l'aide d'une règle à racler, d'une truelle ou d'une planche en bois jusqu'à obtenir l'épaisseur souhaitée comprise entre 6 et 40 mm maximum.

Application par projection :

Projeter d'abord une fine couche de contact sur le support humide préparé, puis appliquer plusieurs couches de SikaEmaco® S 488 jusqu'à obtenir l'épaisseur de couche requise de 40 mm maximum. La projection à la pression nécessaire améliorera l'adhérence de SikaEmaco® S 488.

Finition :

Le lissage à la truelle ou la finition à la taloche en bois ou en acier peut être effectué dès que le mortier commence à durcir (généralement après 60 à 90 minutes à 21 ± 2 °C et 60 ± 10 % d'humidité relative). À des températures plus basses et/ou à une humidité plus élevée, ces délais seront prolongés ; à des températures plus élevées et/ou à une humidité plus faible, ces délais seront raccourcis.

TRAITEMENT DE CURE

Immédiatement après la finition définitive de la surface SikaEmaco® S 488, recouvrez tout le mortier exposé d'une toile de jute propre et humide et maintenez-le humide en le recouvrant de polyéthylène pendant 1 à 7 jours, en fonction des conditions météorologiques.

Sika El Djazair SPA

08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com



Notice produit

SikaEmaco® S 488

Octobre 2026, Version 08.01
02030200000002182

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils et le mélangeur doivent être nettoyés immédiatement après utilisation à l'eau. Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SikaEmacoS488-fr-DZ-(10-2026)-8-1.pdf