

FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 450

(anciennement MEmaco T 450)

Mortier pompable et coulable pour la réparation de zones de circulation intense et l'égalisation de tabliers de ponts

DESCRIPTION

SikaEmaco® T 450 est un mortier de réparation structural, prêt à l'emploi, monocomposant, coulable et pompable, à hautes résistances, fabriqué avec des agrégats minéraux durs (quartz), du ciment Portland résistant aux sulfates (HSR LA), renforcé de fibres PAN (polyacrylonitrile) et modifié par des polymères.

SikaEmaco® T 450 contient uniquement des granulats naturels très résistants (quartz), son apparence est similaire à celle du béton.

La formulation du mortier permet de l'utiliser de consistance coulable à terre humide pour la réparation de surfaces horizontales ou légèrement inclinées.

Faible teneur en chrome (Cr-VI) ≤ 2 ppm.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco® T 450 est recommandé:

- Dans le cas où on désire un coulis à haute résistance finale et de couleur gris béton.
- Pour réparations de cavités dans zones de trafic intensif.
- Pour réparations de surfaces horizontales ou légèrement inclinées telles que ponts, routes, autoroutes, parkings, dalles et planchers d'industries, quais, pistes d'aéroport, etc.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaEmaco® T 450 est emballé en sacs de 25 kg résistant à l'humidité.
Durée de conservation	SikaEmaco® T 450 se conserve 12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Stocker à l'abri du gel, dans un endroit frais et sec, dans l'emballage d'origine fermé.
Aspect / Couleur	Poudre
Granulométrie maximale	max. 3,15 mm

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mortier de réparation, économique, prêt à l'emploi qui durcit sans ségrégation, dans chaque consistance: fluide, plastique ou terre humide.
- Résistant au milieu alcalin.

RÉSISTANCE

La résistance du mortier de réparation dépend:

- de la quantité d'eau de gâchage
- de la température du support
- de la méthode de cure et le durcissement
- de l'âge du mortier durci
- de la température ambiante et du degré d'humidité

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN 1504-3

Agrément BENOR suivant EN 1504-3

KOMO

BBK

Teneur totale en ions chlorure ≤ 0,02 % (EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Classe R4	(EN 1504-3)	
	Après	Résistance à la compression	(EN 12190)
	1 jour	>15 MPa	
	7 jours	>30 MPa	
	28 jours	≥45 MPa	
Module d'élasticité à la compression	≥ 20 GPa (28 jours)		(EN 13412)
Résistance à la flexion	Après	Résistance à la flexion	(EN 12190)
	1 jour	> 3 N/mm ²	
	7 jours	> 4 N/mm ²	
	28 jours	> 7 N/mm ²	
Adhérence	≥ 2,7 MPa (28 jours - béton)		(EN 1542)
Compatibilité thermique	≥ 2,0 MPa (Partie 1 - Gel-Dégel)		(EN 13687-1)
	≥ 2,0 MPa (Partie 2 - Orage pluie)		
	≥ 2,0 MPa (Partie 3 - Cycle sec)		
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13057)
Résistance à la carbonatation	dk ≤ béton de référence MC (0,45)		(EN 13295)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	≥ 1,85 g/cm ³		
Rendement	On obtient 12,5 litres de coulis (0,0125 m ³) par mélanger 25 kg de SikaEmaco® T 450 avec 3,5 litres d'eau. Il faut 2000 kg de produit pour obtenir 1 m ³ de mortier.		
Épaisseur de la couche	Orientation	Minimum	Maximum
	Horizontal	10 mm	40 mm
Température du produit	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+5 °C	
Rapport de mélange	3,25 à 3,75 L d'eau pour un sac de 25 kg		
Température du support	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+5 °C	
Durée de vie en pot	60 à 90 minutes		
Temps de prise	Température °C	Début de prise (heures)	
	5	7 à 9	
	20	5 à 6	
Temps d'attente	Ouverture au trafic léger à modéré (à 20°C): 3 jours après application		

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

NOTES SUR L'APPLICATION

La température du mortier ainsi que des éléments en contact avec celui-ci sera comprise entre +5°C et +35°C. Ajouter de l'eau (à la température correcte) jusqu'à l'obtention d'un mortier coulable sans ségrégation.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Toujours s'assurer que le support soit sain, propre et assez solide. Il doit être exempt de tout contaminant tel: huile, graisse, couche de laitance etc. La surface sera rendue rugueuse par grenailage ou hydrosablage afin d'obtenir une bonne adhérence du mortier.

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Avant d'appliquer le mortier, le support doit être saturé d'eau pendant au moins 6 heures (24 heures de préférence). Avant le coulage, enlever l'excès d'eau.

MÉLANGE

SikaEmaco® T 450 est un produit prêt à l'emploi et de qualité contrôlée. On ne peut pas y ajouter de ciment, de sable ou d'autres produits. Ne pas utiliser des sacs abîmés. Utiliser un ou plusieurs malaxeurs de sorte qu'on puisse mélanger et couler simultanément et sans interruption.

NE PAS MÉLANGER MANUELLEMENT. Utiliser seulement de l'eau potable.

Verser ¾ de la quantité d'eau nécessaire dans le malaxeur et ajouter le mortier graduellement. Mélanger à l'aide d'un agitateur mécanique à basse vitesse (max. 400 tr/min.) pendant 2 à 3 minutes. Ajouter le reste de l'eau jusqu'à on obtient la consistance désirée et mélanger de nouveau pendant 2 minutes.

En cas de températures élevées (entre +20°C et +35°C), l'utilisation de l'eau glacée réduira la quantité d'eau nécessaire pour obtenir une consistance donnée et augmentera la durée d'ouvrabilité en conséquence. Ne pas remouiller ou remalaxer le mortier après le début de prise.

APPLICATION

APPLICATION D'UNE COUCHE D'ACCROCHAGE

Appliquer toujours une couche d'accrochage de SikaEmaco® T 450 à la brosse dure avant le coulage du mortier (rapport SikaEmaco® T 450 / eau = 1 / 0,14). Appliquer SikaEmaco® T 450 frais sur frais sur la couche d'accrochage.

APPLICATION DU MORTIER

Avant coulage, contrôler que le support n'est pas soumis à des vibrations excessives (proximité d'autres machines). Celles-ci devront être arrêtées jusqu'à ce que le mortier ait durci complètement.

Des vibrations conduiraient à un affaissement ou une ségrégation nuisant à la qualité du mortier. On pourra contrôler les vibrations en observant la surface d'un récipient d'eau posé sur la plate-forme.

Contactez votre représentant Sika en cas de coulage à températures en dessous de +5°C et au-dessus de +35°C.

Dans le cas où une armature de renfort doit être prévue, appliquer SikaEmaco P 5000 AP comme revêtement de protection des armatures.

Le malaxage sera prévu à proximité immédiate du lieu de mise en place du mortier. Prévoir l'outillage, l'équipement et le personnel de sorte qu'on puisse travailler de façon continue.

Le mortier sera coulé de façon continue à une épaisseur de 8-10 mm, de préférence à une épaisseur de 20 mm.

Contactez Sika en cas d'épaisseurs supérieures. S'assurer du remplissage complet de la surface. Le coulis doit être en contact permanent avec le support pendant le coulage. **NE PAS VIBRER.**

TRAITEMENT DE CURE

Cure SikaEmaco® T 450 en utilisant Sika® Antisol® curing compound ou en couvrant le mortier exposé avec des chiffons humides.

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.

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

FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 450

Septembre 2024, Version 02.01

02030200000002155

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

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

FICHE TECHNIQUE
SikaEmaco® T 450
Septembre 2024, Version 02.01
02030200000002155

SikaEmacoT450-fr-BE-(09-2024)-2-1.pdf

