

## FICHE TECHNIQUE

# SikaEmaco® T 400

(anciennement MEmaco T 400)

Mortier à prise rapide pour réparation de béton en zones de circulation.

### DESCRIPTION

SikaEmaco® T 400 est un mortier prêt à l'emploi, à retrait compensé, à base de granulats naturels - granulométrie jusqu'à 8 mm - pour la réparation rapide de surfaces en béton soumises à un trafic routier constant, avec le minimum d'interruption du trafic.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco® T 400 est recommandé pour:

- Réparations rapides et durables de trous, épaufrures et zones abîmées d'une profondeur de 25 mm (jusqu'à 200 mm) sur des surfaces en béton d'auto-roues, ponts, aires de stationnement, rampes et pistes d'aéroport.
- Réparations de sols en béton dans des bâtiments à usage commercial ou industriel lorsqu'une mise hors service minimale est souhaitée (max. 2 heures).
- Rehaussement de regards de visite lorsqu'une nouvelle couche d'asphalte est appliquée.
- Trottoirs, allées de circulation et autres surfaces en béton exigeant une réparation rapide et durable.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- À prise rapide.
- Prêt à l'emploi, mélanger uniquement avec de l'eau.
- Hautes résistances initiales et finales.
- Interruption minimale du trafic.
- Résistance élevée aux cycles de gel/dégel et aux sels de déverglaçage.
- Résistances élevées à la compression et à la flexion.
- Excellente adhérence au béton.
- Réparations denses et durables.
- À retrait compensé.
- Exempt de chlorures.
- Résistance élevée à l'usure.
- Mortier ayant l'apparence du béton.

### AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN-1504-3

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaEmaco® T 400 est conditionné en sac de 25 kg résistant à l'humidité.
Durée de conservation	SikaEmaco® T 400 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.
Aspect / Couleur	Poudre grise
Granulométrie maximale	Max. 8 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	Classe R4	(EN 1504-3)
	<b>Après</b>	<b>Résistance à la compression</b> (ASTM C 349 et NBN B14-209)
	2 heures	min. 24 N/mm <sup>2</sup> - moyenne 30 N/mm <sup>2</sup>
	24 heures	min. 35 N/mm <sup>2</sup> - moyenne 45 N/mm <sup>2</sup>
	28 jours	min. 60 N/mm <sup>2</sup> - moyenne 65 N/mm <sup>2</sup>
<b>Module d'élasticité à la compression</b>	min. 20.000 N/mm <sup>2</sup> - moyenne 24.500 N/mm <sup>2</sup>	(dynamique)
<b>Résistance à la flexion</b>	Classe R4	(EN 1504-3)
	<b>Après</b>	<b>Résistance à la flexion</b> (ASTM C 348 et NBN B14-209)
	2 heures	min. 2,0 N/mm <sup>2</sup> - moyenne 4,0 N/mm <sup>2</sup>
	24 heures	min. 5,0 N/mm <sup>2</sup> - moyenne 5,5 N/mm <sup>2</sup>
	28 jours	min. 7,0 N/mm <sup>2</sup> - moyenne 8,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Adhérence</b>	min. 2,0 N/mm <sup>2</sup> - moyenne 2,5 N/mm <sup>2</sup> (après 28 days)	(EN 1542)
<b>Dilatation</b>	+ 0,001 à max. 0,01%	(ASTM C 157)
<b>Absorption d'eau</b>	4,3 %	(NBN B15-215)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Rendement</b>	2,1 kg/l
<b>Épaisseur de la couche</b>	25 - 200 mm
<b>Rapport de mélange</b>	± 2,6 L d'eau pour un sac de 25 kg
<b>Température du support</b>	Minimum +5 °C

### 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

- SikaEmaco® T 400 à une durée d'utilisation d'environ 7 minutes à 20°C. Les opérations de malaxage, mise en place, de finition et cure doivent être soigneuse-

ment préparées afin que l'application se fasse sans "temps mort". Éventuellement préparer des gâchées à échelle réduite à titre d'essai dans les conditions du chantier.

- Ne pas utiliser SikaEmaco® T 400 comme coulis de précision.
- Ne pas employer SikaEmaco® T 400 pour des zones dans lesquelles les réparations sont exposées aux acides ou autres produits chimiques qui attaquent le béton.

Contactez Sika pour toute assistance technique.

#### PRÉPARATION DU SUPPORT

Tailler le béton à angle droit - "square cutting" - et repiquer au moins à 25 mm de profondeur, jusqu'au béton sain et propre. Enlever le béton, le mortier et la maçonnerie détériorés à l'aide d'un scarificateur ou par grenailage pour obtenir une surface rugueuse, solide, alcaline, sans chlorure et propre. Une surface rugueuse est nécessaire afin d'obtenir une bonne adhérence de SikaEmaco® T 400. Le sablage est insuffisant pour obtenir une rugosité suffisante.

En cas de réparation du béton armé, appliquer

d'abord SikaEmaco P 5000 AP sur l'armature.

## QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Avant d'appliquer le mortier, saturer le support d'eau (au moins 6 heures), puis enlever l'excès d'eau.

## MÉLANGE

- Vérifier que la quantité de SikaEmaco® T 400 disponible est suffisante pour réaliser la réparation en tenant compte qu'il faut 1.950 kg pour obtenir 1 m<sup>3</sup> de mortier.
- S'assurer que tout le matériel nécessaire (malaxeur, brouettes, seaux, truelles) est à proximité.
- Vérifier que les mesures préliminaires ont été prises concernant la structure à réparer.
- Ouvrir le nombre de sacs de SikaEmaco® T 400 nécessaires juste avant le malaxage. Les sacs endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés.
- Mettre le malaxeur en marche. Verser 2,6 litres d'eau de gâchage par sac de 25 kg, ensuite ajouter de SikaEmaco® T 400 rapidement et de façon continue. Malaxer au minimum 2 minutes pour obtenir un mortier bien mélangé et sans grumeaux.

L'utilisation d'eau glacée permet de réduire la quantité d'eau normalement nécessaire pour une consistance donnée et d'augmenter la durée d'ouvrabilité. Par temps frais ou froid, l'utilisation d'eau chaude réduira la durée d'ouvrabilité.

## APPLICATION

### APPLICATION D'UN PONT D'ADHÉRENCE

Appliquer à la brosse une fine couche d'accrochage: une partie de SikaEmaco® T 400 / une partie d'eau. Puis appliquer SikaEmaco® T 400 sur la couche d'accrochage.

### APPLICATION DU MORTIER

Mettre en place, talocher et lisser SikaEmaco® T 400 de façon ininterrompue. Pour des réparations profondes, appliquer le mortier en plusieurs couches. Chaque couche a une épaisseur maximale d'environ 8 cm, éventuellement renforcée d'un treillis 150/150/6. Toujours appliquer la couche suivante frais sur frais.

### REMARQUE

Dans le cas où le mortier devrait, par la suite, recevoir une protection (peinture, coating, etc.) ou être recouvert par une chape (dans le cas de réparations horizontales), utiliser Sika® Antisol® curing compound.

#### 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

## TRAITEMENT DE CURE

Vaporisez une fine couche d'eau sur la surface dès le durcissement commence et que la surface ne peut plus être travaillée à la truelle. Répéter aussi souvent que nécessaire pour garder la surface humide pendant 1 heure après l'application ou jusqu'à ce qu'elle soit ouverte à la circulation. Des chiffons humides et propres peuvent être utilisés au lieu de la vaporisation. Après le durcissement, le durcisseur Sika® Antisol® curing compound peut être appliqué. Par temps chaud et venteux, il est recommandé d'humidifier la surface pendant les 2 premières heures.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Après application, tous les outils et équipements doivent être nettoyés à l'eau. Les matériaux mélangés qui ne peuvent plus être traités ne peuvent en aucun cas être réhumidifiés et ne peuvent plus être utilisés.

## 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 utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

#### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 400  
Septembre 2024, Version 02.01  
02030200000002154