

## FICHE TECHNIQUE

## SikaEmaco® T 1600

(anciennement MEmaco T 1600)

Mortier de réparation hybride bicomposant, à prise rapide, renforcé de fibres, pour la réparation de l'asphalte en zones de circulation.

## DESCRIPTION

SikaEmaco® T 1600 est un mortier hybride bicomposant, à prise et à durcissement rapide pour la réparation de l'asphalte.

SikaEmaco® T 1600 Partie A (poudre) contient des ciments spécialement sélectionnés, des liants hydrauliques qui accélèrent la réaction, des agrégats parfaitement calibrés, des microfibres et des additifs spéciaux permettant d'obtenir une résistance rapide, une durabilité améliorée et un faible retrait de séchage.

Mélangé avec SikaEmaco® T 1600 Partie B (liquide polymère), un mortier est formé de consistance fluide, qui est facile à couler et à appliquer.

SikaEmaco® T 1600 peut être appliqué en épaisseurs de 5 mm à 100 mm, des épaisseurs jusqu'à 200 mm sont possibles avec l'ajout de charge.

## DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco® T 1600 est recommandé pour:

- Réparations de revêtements routiers en asphalte.
- Fixation de mobilier urbain dans l'asphalte.
- Pour les connexions entre les zones d'asphalte et de béton.
- Lorsqu'une réouverture rapide au trafic est nécessaire.

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

## Conditionnement

SikaEmaco® T 1600 est livré en kits de 23,85 kg composées de 20 kg Part A en sac en papier et 3,85 kg Part B en boîte.

## Durée de conservation

12 mois si stocké dans les conditions de stockage mentionnées.

## Conditions de stockage

Stocker dans un endroit sec. Éviter le stockage permanent au-dessus de 30°C. Protéger Part A (poudre) contre la pluie et protéger Part B (liquide) contre le gel!

## Aspect / Couleur

Partie A: poudre gris foncé Partie B: liquide blanc laiteux

**Note:** Pour la réparation des routes en béton utiliser SikaEmaco® T 1100 TIX, SikaEmaco T 1200 PG et SikaEmaco T 1400 FR.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Durcissement rapide, réouverture à tous les trafics après 1 heure (à 23°C).
- Consistance fluide qui s'applique facilement, suffisamment thixotrope pour applications en pente.
- Épaisseurs plus importantes possibles avec ajout de charges.
- Application possible jusqu'à +1°C.
- Haute résistance à la flexion due à la présence de fibres et à la modification de polymères.
- Excellente adhérence à l'asphalte et au béton.
- Faible retrait, excellente durabilité.
- Durcissement sans fissuration.
- Résistant aux sels de déverglaçage.
- Bonne résistance au glissement, même en conditions humides.

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE suivant EN 1504-3 Classe R2
- Réaction au feu suivant to EN 13501-1 Classe B<sub>fl</sub>s1

Granulométrie maximale	2 mm
Densité	env. 2,0 g/cm <sup>3</sup> (mortier frais)
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0,05 %

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression		+20 °C	+5 °C	+1 °C	(EN 12190)
	1 heure	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	-	
	2 heures	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	
	4 heures	≥ 11 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	
	1 jour	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	≥ 13 N/mm <sup>2</sup>	≥ 11 N/mm <sup>2</sup>	
	28 jours	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	
Module d'élasticité à la compression	à 20 °C	10 200 N/mm <sup>2</sup>			
Résistance à la flexion	à 20 °C				(EN 196-1)
	1 jour	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>			
	28 jours	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>			
Résistance à l'étirement	Asphalte sec	28 jours	≥ 2,0		
	Béton sec	28 jours	≥ 2,5		
	Béton après Gel-Dégel (50 cycles avec sel)	28 jours	≥ 2,0		
Retrait	28 jours	≤ 0,3 mm/m		(EN 12617-4)	
Température de service	-30 °C à +60 °C				
Absorption capillaire	28 jours	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)	
Réaction au feu	Classe B <sub>fl</sub> -s1			(EN 13501-1)	

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	env. 2,0 kg/l				
Consommation	Il faut env. 2.000 kg de produit pour obtenir 1 m <sup>3</sup> de mortier (1.700 kg Partie A et 300 kg Partie B). On obtient env. 12 litres de mortier par mélanger un kit de SikaEmaco® T 1600 de 23,85 kg.				
Épaisseur de la couche	de 5 à 100 mm				
Température du support	+1 °C à +35 °C				
Durée de vie en pot	+20°C	+5°C	+1°C		
	env. 10 min.	env. 15 min.	env. 20 min.		
Produit appliqué prêt à l'emploi	Trafic piéton	+20°C	+10°C	+5°C	
	après env.	30 min.	60 min.	90 min.	
	Réouverture au trafic	+20°C	+10°C	+5°C	
	après env.	60 min.	90 min.	120 min.	

## 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

### Manipulation et transport

Respecter les précautions de sécurité habituelles relatives aux manipulations des produits chimiques, p.ex. ne pas manger, fumer ou boire pendant l'application, se laver les mains avant une pause et à la fin du travail.

Consulter les fiches de sécurité pour les informations de sécurité spécifiques concernant la manipulation et le transport de SikaEmaco® T 1600.

Éliminer produit et emballage selon les règlements et lois en vigueur. Le propriétaire final est responsable de l'élimination des déchets.

## 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

- Appliquer SikaEmaco® T 1600 à une température entre +1°C et +35°C.
- Le produit est autocompactant. NE PAS VIBRER.
- Pour des applications > 100 mm l'ajout de charge (4 – 8 mm ou 8 – 16 mm, en fonction de l'épaisseur de la couche) de 7 kg à un kit de SikaEmaco® T 1600 est autorisé.
- Ne pas ajouter de ciment ou d'autres substances que le gravier mentionné ci-dessus aux mélanges de mortier SikaEmaco® T 1600.
- Ne pas curer SikaEmaco® T 1600 à l'eau. Protéger le produit de la pluie pendant le durcissement.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

L'asphalte doit être complètement durci, sain et propre pour garantir une bonne adhérence. Éliminer toutes traces de sable, de poussières, de graisses, d'huiles, etc. L'asphalte endommagé ou contaminé doit être éliminé jusqu'à l'obtention d'une surface rugueuse, solide et propre. Tous les agrégats doivent être clairement visibles à la surface après préparation. Scier les bords de la réparation pour obtenir des bords verticaux d'une épaisseur de minimum 5 mm. SikaEmaco® T 1600 peut être appliqué à des températures entre +1°C à +35°C. Ne pas appliquer sur des surfaces gelées!

## MÉLANGE

SikaEmaco® T 1600 est livré en kits, les deux composants étant dans le bon rapport de mélange - aucune eau supplémentaire n'est nécessaire pour mélanger! Il est fortement recommandé de ne mélanger que des kits complets. Les sacs ou boîtes endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés.

Verser tout le contenu de SikaEmaco® T 1600 Partie B (liquide) dans un récipient de mélange propre et ajouter SikaEmaco® T 1600 Partie A (poudre), tout en mélangeant à l'aide d'un agitateur mécanique à basse vitesse (max. 400 tr/min.).

Continuer à mélanger pendant env. 1 minute jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. Le mortier est maintenant prêt à être appliqué et doit être appliqué immédiatement.

**Note:** La quantité à mélanger ne doit pas excéder celle pouvant être traitée pendant la durée d'utilisation de ± 10 minutes à 20°C. Ne pas mélanger SikaEmaco® T 1600 avec d'autres matériaux. Pour des applications > 100 mm l'ajout de charge (gravier pur / 30% au maximum) est autorisé.

## APPLICATION

Après la préparation de la surface, la surface doit être humidifiée avant l'application de SikaEmaco® T 1600. La surface doit être mat-humide, mais sans ruissellement.

Pour assurer une prise optimale du produit, appliquer SikaEmaco® T 1600 à des températures entre +1°C et +35°C.

Ne pas appliquer SikaEmaco® T 1600 si la température extérieure doit descendre sous +1°C dans les 8 heures suivant l'application.

Verser le matériau sur la surface à réparer. Étaler le produit et niveler à la truelle jusqu'au niveau de la route.

## TRAITEMENT DE CURE

SikaEmaco® T 1600 ne nécessite pas de cure particulière. Protéger les surfaces de la pluie jusqu'au durcissement complet.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyage à l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durci le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.

## 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

### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 1600  
Septembre 2024, Version 02.01  
02020100000002004

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)

SikaEmacoT1600-fr-BE-(09-2024)-2-1.pdf

**FICHE TECHNIQUE**

SikaEmaco® T 1600  
Septembre 2024, Version 02.01  
020201000000002004

