

## FICHE TECHNIQUE

# SikaEmaco® T 1100 TIX

(anciennement MasterEmaco® T 1100TIX)

Mortier de réparation et de voirie, thixotrope, à durcissement et à prise rapide, à hautes performances.

### DESCRIPTION

SikaEmaco® T 1100 TIX est un mortier de réparation et de scellement monocomposant, thixotrope et à prise rapide. SikaEmaco® T 1100 TIX est conforme aux spécifications EN 1504 part 3 classe R4.

SikaEmaco® T 1100 TIX est un produit prêt à l'emploi et pré-emballé, à base d'agrégats fins spécialement sélectionnés, un liant spécifique à base de ciment Portland résistant aux sulfates (HSR) et des substances chimiques actives.

SikaEmaco® T 1100 TIX - renforcé de fibres PAN (polyacrylonitrile) - assure une augmentation de la résistance accélérée, même avec des températures en-dessous du point de congélation, une durabilité augmentée et un procédé de séchage impeccable dans lequel la tendance à retrait est négligeable.

Mélangé à l'eau, il forme un mortier plastique / thixotrope qui peut facilement être appliqué manuellement en épaisseur de 10 – 150 mm.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Le scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance ferme, sans coffrage.
- Le collage de bordures.
- Le lit de pose de pavés.
- La réparation horizontale ponctuelle.
- La réparation en pente.

SikaEmaco® T 1100 TIX autorise:

- Une gestion simplifiée des interventions en voirie.
- Une application intérieure et extérieure.
- Une utilisation en conditions froides et difficiles.
- Lorsqu'une réouverture rapide au trafic est nécessaire.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Durcissement ultrarapide, réouverture à tous les trafics après 2 heures à 20°C.
- Application facile.
- Grande plage d'épaisseur, épaisseurs plus importantes possibles avec ajout de 30% de charges (avec la bonne granulométrie)
- Application possible jusqu'à -5°C.
- Très haute résistance à court et à long terme.
- Excellente adhérence, haute durabilité.
- Retrait  $\leq 0.3$  mm/m.
- Durcissement sans fissuration procurée par les fibres PAN.
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel.
- Bonne protection de l'armature à cause d'une basse absorption de l'eau et une bonne résistance à la carbonatation.
- Bonne résistance au glissement même en conditions humides.
- Excellente résistance aux hydrocarbures.

### AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN-1504-3

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaEmaco® T 1100 TIX est emballé en sacs de 25 kg résistant à l'humidité.	
Durée de conservation	9 mois si stocké dans les conditions de stockage mentionnées.	
Conditions de stockage	Stocker dans un endroit sec et frais, à distance du sol, à une température entre 15°C et 25°C. Stocker à l'abri du soleil et de la pluie.	
Aspect / Couleur	Poudre grise	
Granulométrie maximale	4,0 mm	
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Temps	à +20 °C <sup>1)</sup>	at +5 °C <sup>2)</sup>	at -5 °C <sup>3)</sup>	(EN 12190)
	2 heures	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	-	-	
	3 heures	-	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	
	4 heures	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	
	1 jour	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	
	28 jours	≥ 75 N/mm <sup>2</sup>	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	
<sup>1)</sup> cure, eau et poudre: température +20 °C					
<sup>2)</sup> Cure, eau et poudre: température +5 °C					
<sup>3)</sup> Cure à -5°C; eau et poudre: température +20 °C					
Module d'élasticité à la compression	35.000 N/mm <sup>2</sup>				(EN 13412)
Résistance à la flexion	1 jour	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>			(EN 196-1)
	7 jours	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>			
	28 jours	≥ 9 N/mm <sup>2</sup>			
Résistance à l'étirement	Béton	28 jours	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
	Béton après gel-dé-gel (50 cycles avec sel)	28 jours	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
Retrait	28 jours	≤ 0,300 mm/m		(EN 12617-4)	
Essai circulaire	Sensibilité à la fissuration - anneau de Coutinho		pas de fissures après 180 jours		
Température de service	-30 °C à +80 °C				
Absorption capillaire	28 jours	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)	
Résistance à la carbonatation	28 jours	dk ≤ béton de référence		(EN 13295)	
Réaction au feu	Classe A1				(EN 13501-1)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	env. 2,20 g/cm <sup>3</sup>	
Consommation	Il faut ± 1.950 kg de produit pour obtenir 1 m <sup>3</sup> de mortier. On obtient ± 12,9 litres de coulis par mélanger un sac de 25 kg.	
Épaisseur de la couche	comme mortier de réparations re-pair mortar	10 - 100 mm
	comme mortier de scellement	25 - 150 mm

Température du produit	+5 °C à +30 °C
Température de l'Air Ambiant	-5 °C à +35 °C
Rapport de mélange	3,1 à 3,6 l d'eau par sac de 25 kg.
Température du support	0 °C à +30 °C
Durée de vie en pot	env. 20 minutes à +20 °C. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent.
Produit appliqué prêt à l'emploi	Réouverture au trafic léger (à +20 °C) après 60 minutes
	Réouverture - tout le trafic (à +20 °C) après 120 minutes

## 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® T 1100 TIX à des températures inférieures à -5°C, ni supérieures à +30°C.
- En cas d'application par basse température, un mélange avec de l'eau chaude est recommandé et permettra un durcissement sans délai important du mortier.
- Ne pas ajouter plus de 3,6 litres (max.) d'eau par sac de 25 kg.
- Ne rajouter aucun produit au SikaEmaco® T 1100 TIX hormis l'eau de gâchage.
- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé à faire sa prise.
- 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 7,5 kg à un sac de 25 kg est autorisé.
- Ne pas curer le produit à l'eau. Protéger de la pluie avant durcissement.

## 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

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Tous les supports doivent être structurellement sains, propres et exempts de graisse, huile, laitance ou autres substances susceptibles de compromettre l'adhérence. La surface doit être préparée par grenailage, jet haute pression, ou autre méthode mécanique qui n'engendre pas de fissure dans le support et assure une rugosité de surface. 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.

Nettoyer toute armature visible selon la méthode Sa 2 de la norme ISO 8501-1 / ISO 12944-4. S'assurer que l'arrière de la barre est également sain.

Remplacer les armatures endommagées pour garantir la sécurité. L'enrobage doit être au minimum de 20 mm.

Bien que SikaEmaco® T 1100 TIX peut être appliqué à des températures jusqu'à -5°C, la température du support doit être comprise entre 0°C et +30°C. Les supports gelés doivent être dégelés avant l'application du SikaEmaco® T 1100 TIX. S'assurer que toutes les parties métalliques en contact sont à une température supérieure à 0°C. La température entre l'application et le durcissement ne doit pas varier brusquement.

### MÉLANGE

Mélanger par sac entier. Des sacs déchirés ou déjà ouverts ne peuvent pas être utilisés.

Verser l'eau de gâchage (eau potable) d'abord dans une cuvette et ajouter lentement et progressivement environ 2/3 de la poudre du SikaEmaco® T 1100 TIX tout en continuant le malaxage. Continuer à malaxer pendant 1 minute au minimum. Après 1 minute, ajouter le reste de la poudre du SikaEmaco® T 1100 TIX en mélangeant sans interruption jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.

Mélanger à l'aide d'un malaxeur électrique à basse vitesse (max. 400 tr/min). Le temps de mélange totale est de 3 à 4 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance sans grumeaux, plastique jusqu'à fluide.

Eau de gâchage: 3,1 - 3,6 litres par sac de 25 kg pour une consistance plastique. Utiliser de l'eau potable.

Ne jamais dépasser la quantité d'eau recommandée.

**Note**: Respecter les temps de mélange avant d'ajuster la consistance et ce en ajoutant un peu plus d'eau. Ne pas mélanger une quantité plus importante que celle pouvant être appliquée pendant la durée pratique d'utilisation (20 minutes à 20°C). SikaEmaco® T 1100 TIX n'est pas compatible avec d'autres mortiers coulable du type SikaEmaco et ne peut être mélangé avec d'autres produits. Pour des applications > 100 mm l'ajout de charge (gravier pur / 30% au maximum) est autorisé.

#### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 1100 TIX  
Juin 2024, Version 01.01  
02030200000002147

## APPLICATION

Le support béton et toute partie métallique en contact avec SikaEmaco® T 1100 TIX doivent être dégelés. Le support préparé doit être humidifié 24 heures à l'avance, et au moins 2 heures avant l'application du SikaEmaco® T 1100 TIX. La surface doit être mat-humide, mais sans ruissellement.

SikaEmaco® T 1100 TIX peut être appliqué à des températures allant de -5°C à +30°C. Ne pas appliquer SikaEmaco® T 1100 TIX si la température extérieure doit descendre sous -5°C dans les 24 heures suivant l'application.

### Comme mortier de réparation

Dans le but d'assurer la meilleure adhérence possible, appliquer une couche d'accrochage de SikaEmaco® T 1100 TIX à l'aide d'une brosse sur la surface préparée et humidifiée. Appliquer SikaEmaco® T 1100 TIX dans une consistance plastique frais sur frais sur la couche d'accrochage. Appliquer ensuite du produit complémentaire à l'épaisseur désirée (maximum 100 mm). Compacter le mortier à l'aide d'une truelle. Passer sur la surface en utilisant une règle et le surfacer avec une taloche en bois. Si nécessaire, lisser avec une spatule lisse.

### Comme mortier de scellement de regards

SikaEmaco® T 1100 TIX tout autour du regard sur le support préparé et humide, en épaisseur supérieure à celle requise pour pouvoir compacter le produit lors du positionnement du cadre. Positionner le cadre dans le mortier frais et le régler à la hauteur requise. Un remplissage de SikaEmaco® T 1100 TIX sous le cadre après son positionnement n'est pas autorisé.

## TRAITEMENT DE CURE

SikaEmaco® T 1100 TIX ne nécessite pas de cure particulière. La surface ne doit pas être maintenue humide. En température négative, couvrir SikaEmaco® T 1100 TIX à l'aide d'un matériau isolant, de préférence dans les 24 heures suivant l'application, jusqu'à ce que le mortier soit sec au toucher.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyage à l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durcit 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.

### 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

## 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 1100 TIX  
Juin 2024, Version 01.01  
02030200000002147