

## FICHE TECHNIQUE

# SikaEmaco® T 2040

(anciennement MEmaco T 2040)

Mortier de réparation pour aires de circulation, à trois composants, à base de polymères, à prise rapide, pour une épaisseur de 5 à 30 mm; peut être appliqué jusqu'à -25° C.

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaEmaco® T 2040 est un mortier de réparation à trois composants, à prise rapide, pour sols, utilisant des agrégats naturels et des liants, basé sur la technologie unique APS (Advanced Polymer System). SikaEmaco® T 2040 se compose d'un polymère hybride (composant A), de 2 activateurs différents (composant B) à choisir en fonction de la température d'application prévue et d'une charge réactive (composant C). Il offre une excellente résistance aux chocs, à l'abrasion et aux rayures ainsi qu'une résistance élevée aux attaques chimiques.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco® T 2040 est recommandé pour des réparations horizontales rapides du béton de 5 à 30 mm d'épaisseur, par exemple pour:

- parkings, halls de production, sols dans l'industrie alimentaire, trous et cavités dans le béton, entrepôts frigorifiques (également pour les produits alimentaires), etc
- sols en béton en milieu commercial et industriel où un temps d'arrêt minimum est souhaité et où les sols doivent être remis en service dans quelques heures.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- La réparation rapide permet un retour rapide au service.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

#### Conditionnement

Un kit de 23,5 kg de SikaEmaco® T 2040 se compose de:

- Partie A : bidon en plastique d'un contenu de 2,4 kg
- Partie B : cartouche en plastique d'un contenu de 0,4 kg
- Partie C : seau en plastique avec un sac de 22,5 kg à l'intérieur

- Le seau en plastique du composant C peut être utilisé comme récipient de mélange.
- Aucun primaire requis
- Excellente maniabilité.
- Aucune odeur désagréable, pratiquement sans odeur.
- Ne nécessite aucune cure.
- Durcissement à basse température jusqu'à -25°C.
- Interruption du trafic minimale, même à très basses températures.
- Développement rapide des résistances initiales et finales
- Résistance finale à la compression et à la flexion élevée.
- Faible module d'élasticité (pour absorber les chocs, vibrations et autres contraintes mécaniques).
- Excellente résistance à l'abrasion et aux rayures.
- Haute résistance aux produits chimiques les plus courants (acides minéraux, alcool, etc.).
- Tolérant à l'humidité.
- Excellente résistance au gel/dégel.
- Imperméable à l'eau et aux chlorures.

### AGRÉMENTS / NORMES

- Certifié CE en tant que matériau pour chape à base de résine synthétique de classe SR-B2,0-AR0,5-IR8 selon EN 13813.
- Réaction au feu classe A2<sub>fl</sub>-s1.
- Avec certificat de conformité externe officiel pour l'utilisation dans les zones de stockage des aliments.

<b>Durée de Conservation</b>	6 mois après la date de production pour les composants A et 12 mois après la date de production pour les composants B et C, si entreposées dans les conditions de stockage mentionnées ci-dessous.
<b>Conditions de Stockage</b>	Entreposer à température ambiante (+5 °C à +25 °C), à l'abri de la lumière directe du soleil, dans des conditions d'entrepôt fraîches et sèches et à distance du sol sur des palettes. Protéger des précipitations avant l'application. Aucune exposition permanente à des températures supérieures à +30 °C.
<b>Aspect / Couleur</b>	Composant A : liquide clair rougeâtre Composant B : pâte noire Composant C : poudre grise

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à l'Abrasion</b>	Test BCA	20 µm (classe AR 0,5)	
<b>Résistance au Choc</b>	20 Nm		
<b>Résistance en Compression</b>	3 heures (+20 °C)*	72 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 jour (+20 °C)*	79 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours (+20 °C)*	82 N/mm <sup>2</sup>	
	3 heures (0 °C)**	57 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 jour (0 °C)**	70 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours (0 °C)**	80 N/mm <sup>2</sup>	
	3 heures (-25 °C)**	31 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 jour (-25 °C)**	33 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours (-25 °C)**	41 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Module d'Elasticité à la Compression</b>	Après 7 jours (à +20 °C)*	~ 30.000 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13412)
	Après 7 jours (à -20 °C)**	~ 35.000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Résistance à la Flexion</b>	3 heures (+20 °C)*	17 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 jour (+20 °C)*	18 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours (+20 °C)*	20 N/mm <sup>2</sup>	
	3 heures (0 °C)**	18 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 jour (0 °C)**	21 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours (0 °C)**	23 N/mm <sup>2</sup>	
	3 heures (-25 °C)**	13 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	1 jour (-25 °C)**	13 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours (-25 °C)**	18 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Adhérence par Traction directe</b>	au béton après 1 jour	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-8)
	au béton après 28 jours	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	
	à l'acier après 1 jour	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12188)
Toutes les données sont déterminées à +20 °C avec SikaEmaco® T 2040 composant B (normal).			
<b>Température de Service</b>	-30 °C à +60 °C.		
<b>Compatibilité Thermique</b>	Coefficient de dilatation thermique (7 jours)	32·10 <sup>-6</sup> 1/K.	(EN 1770)
<b>Absorption Capillaire</b>	≤ 0,01 kg / m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>		(EN 1062-3)

## Résistance chimique

Médium	après 21 jours
Acide chlorhydrique (10 %)	Réussi
Acide sulfurique (10 %)	Réussi
Acide lactique (10 %)	Réussi
Essence sans plomb à indice d'octane 98	Réussi
Carburant diesel	Réussi
Kérosène	Réussi
Glycol	Réussi
Liquide de frein	Réussi
Huile moteur (Turbo 400A 10W-40)	Réussi
Xylène	Réussi

« réussi » = réduction maximale de 20 % de la résistance à la compression par rapport à l'échantillon non traité

## Réaction au Feu

Classe A2<sub>fl-s1</sub> (EN 13501-1)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité du Mortier frais	Env. 2,3 kg/l.
Consommation	Env. 23 kg par m <sup>2</sup> et cm d'épaisseur. Un kit de 23,5 kg donnera environ 10,5 l de mortier.
Épaisseur de la Couche	5 à 30 mm
Température de l'Air Ambiant	-25 °C à +20 °C.
Température du Support	-25 °C à +20 °C.
Durée Pratique d'Utilisation	10 à 30 minutes, selon la température et le composant B utilisé (normal ou rapide)
Produit Appliqué Prêt à l'Emploi	4 à 6 heures (pour la plage de température autorisée)

## VALEURS DE BASE

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

- N'ajoutez aucune autre substance qui pourrait affecter les propriétés du produit.
- Ne pas appliquer à des températures inférieures à -25 °C ni supérieures à +20 °C.
- Le durée pratique d'utilisation peut être prolongé en stockant les composants individuels dans un endroit frais.
- L'épaisseur maximal de 30 mm ne doit pas être dépassée, même lorsque SikaEmaco® T 2040 est mélangé avec du sable quartzes.
- Pour une épaisseur de couche plus élevée, une deuxième application de SikaEmaco® T 2040 doit être effectuée dans les 2 heures ou utiliser SikaEmaco® T 2800 PG (permet une épaisseur de couche allant jusqu'à 100 mm en une seule étape).
- Aucune adhérence à la tôle d'acier galvanisée.

## 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 LA CONCEPTION

En fonction de la température d'application, la version du composant B doit être choisi :

- 0 °C à +20 °C : SikaEmaco® T 2040 composant B (normal)
- -25 °C à 0 °C : SikaEmaco® T 2040 RS composant B (rapide).

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support en béton doit être exempt de givre, de produits de cure, de traitements d'imperméabilisation, d'huile, de laitance, de parties friables et de poussière. Les surfaces en béton doivent être ébréchées et, en cas de fuite d'eau, drainées ou correctement bouchées. Le profilage mécanique des surfaces par grenailage, jet d'eau à haute pression, meulage ou sablage (y compris le post-traitement nécessaire) sont les méthodes de préparation du sol préférées. Les bords de la zone de réparation doivent être cou-

#### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 2040  
Décembre 2024, Version 02.01  
02020200000002001

pés en équerre à un minimum de 5 mm pour éviter les bordures en plis.

Les surfaces doivent être sèches. Utiliser un vide et/ou de l'air comprimé exempt d'huile pour enlever l'excès d'eau.

Les zones de béton à réparer ne doivent pas être apprêtées ou scellées.

Dans les applications soumises à des charges et des contraintes mécaniques moyennes à lourdes, par exemple dans les applications de revêtement de sol et parkings, l'adhérence du béton doit dépasser 2,0 N/mm<sup>2</sup> après préparation de la surface (vérifier avec un testeur d'arrachement approuvé à un taux de charge de 100 N/s).

## MÉLANGE

Tous les composants de SikaEmaco® T 2040 sont emballés dans le bon rapport de mélange, prêts à être mélangés:

2,4 kg composant A + 0,4 kg composant B + 22,5 kg composant C.

La version requise du composant B doit être choisie en fonction de la température d'application :

- 0 °C à +20 °C : SikaEmaco® T 2040 composant B (normal)
- -25 °C à 0 °C : SikaEmaco® T 2040 RS composant B (rapide).

Stocker et mélanger le produit de préférence à des températures comprises entre +5 et +20 °C. Lorsque la température descend en dessous de 0 °C, le temps de durcissement augmente, le matériau devient plus rigide et devient plus difficile à appliquer dans des conditions très froides.

1. Retirer le sac du composant C du seau et verser le contenu du composant A dans le seau vide.
2. Ajouter le composant C et mélanger à l'aide d'un malaxeur électrique à faible vitesse pendant environ 1 minute jusqu'à ce qu'une consistance homogène et sans grumeaux soit obtenue.
3. Ajouter le composant B au mélange à l'aide d'un pistolet à silicone standard et remélanger pendant encore 2 minutes jusqu'à ce que la couleur et la consistance soient uniformes.

## APPLICATION

Ne pas appliquer un primaire sur le support. Appliquer SikaEmaco® T 2040 mélangé directement sur le support préparé et sec. Étaler le produit à la truelle à l'épaisseur requise. L'utilisation de rails de lissage peut être utile. Compacter et égaliser le produit comme exigé, ne pas finir trop longtemps!

L'épaisseur maximale de 30 mm ne doit pas être dépassée, même lorsque SikaEmaco® T 2040 est mélangé avec du sable quartzé. Si une épaisseur de couche plus élevée est requise, une deuxième application de SikaEmaco® T 2040 doit être effectuée dans les 2 heures. Vous pouvez également utiliser SikaEmaco® T 2800 PG (permet une épaisseur de couche jusqu'à 100 mm en une seule étape).

Il est recommandé d'appliquer toute la surface en une seule opération continue. Lorsque SikaEmaco® T 2040 est appliqué directement au soleil, la surface doit être complètement finie immédiatement en un seul passage, en évitant la retouche de la surface finie.

Pour réduire le temps sans collant à des températures inférieures à +5 °C ou pour obtenir une finition antidérapante, la surface peut être saupoudrée avec du sable fin (0,1 – 0,3 mm), lorsque la surface a presque complètement durci. L'excès de sable doit être enlevé après 15 minutes.

Après l'application, il faut protéger le produit contre le contact direct avec de l'eau. Pendant ce temps-là l'eau peut provoquer une surface collante.

## TRAITEMENT DE CURE

Laisser sécher SikaEmaco® T 2040 pendant au moins 4 à 6 heures, pendant cette période il doit être protégé de la circulation et des déversements.

Le temps de durcissement du matériau est influencé par la température ambiante, la température du matériau et la température du support. À basse température, les réactions chimiques sont ralenties, ce qui allonge la durée de vie du pot, le temps d'ouverture et les temps de durcissement. Les températures élevées accélèrent les réactions chimiques, les délais mentionnés ci-dessus sont donc raccourcis. Pour durcir complètement, la température du matériau, du substrat et de l'application ne doivent pas descendre en dessous du minimum.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils et le mélangeur peuvent être nettoyés immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé 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 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 2040  
Décembre 2024, Version 02.01  
02020200000002001

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)

SikaEmacoT2040-fr-BE-(12-2024)-2-1.pdf

**FICHE TECHNIQUE**  
**SikaEmaco® T 2040**  
Décembre 2024, Version 02.01  
020202000000002001

