

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaEmaco® T 2040

(auparavant MEmaco T 2040)

Mortier de réparation à 3 composants à base d'acrylate, à durcissement rapide, pour les applications basses températures jusqu'à -25 °C

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de réparation au polymère à 3 composants, à durcissement rapide, pour les applications basses températures jusqu'à -25 °C et pour des épaisseurs de couche de 5 à 30 mm.

Il se compose d'un polymère hybride, de deux activateurs différents pour différentes plages de températures d'application et d'un matériau de remplissage réactif.

EMPLOI

Recommandé pour une réfection rapide et horizontale du béton présentant des épaisseurs de couche de 5 à 30 mm, par exemple:

- Parkings, halls de production, sols dans l'industrie alimentaire, zones écaillées et usées sur des dalles en béton, entrepôts frigorifiques (également pour les denrées alimentaires), etc.
- Sols en béton d'établissements commerciaux et industriels, où un temps d'arrêt minimal est souhaité et où les sols doivent être remis en état en l'espace de quelques heures à peine

AVANTAGES

- Une réparation rapide permet une remise en service rapide
- Le seau en plastique contenant le comp. C peut être utilisé comme récipient de mélange

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Polymère d'acrylate

- Aucune couche de fond nécessaire
- Excellente aptitude à la mise en œuvre
- Faible odeur, peut être utilisé dans le secteur alimentaire
- Aucun traitement ultérieur requis
- Durcissement à basses températures jusqu'à -25 °C
- Interruption minimale de la circulation, même à des températures très basses
- Développement rapide de la résistance initiale et de la résistance finale
- Haute résistance à la pression finale et à la flexion
- Faible module d'élasticité (pour l'absorption des chocs, des vibrations et autres contraintes mécaniques)
- Excellente résistance aux chocs, à l'abrasion et aux rayures
- Haute résistance aux produits chimiques les plus courants (acides minéraux, alcool, etc.)
- Résistant à l'humidité
- Excellente résistance au gel et à la rosée
- Imperméable à l'eau et aux chlorures
- Classe de réaction au feu A2_{fl}-s1

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en résine synthétique pour utilisation dans les bâtiments
- Innocuité certifiée par l'ISEGA pour l'utilisation de SikaEmaco® T 2040 pour la réparation de revêtements de sol dans les chambres froides où sont stockés des aliments

Conditionnement	Comp. A:	2.4 kg bidon en plastique
	Comp. B:	0.4 kg cartouche en plastique
	Comp. C:	22.5 kg sac dans un seau plastique
	Comp. A + B + C:	25.3 kg kit
Aspect/Couleurs	Comp. A:	Liquide coloré et clair
	Comp. B:	Pâte noire
	Comp. C:	Poudre grise
Conservation	En emballage d'origine non entamé:	
	Comp. A:	6 mois à partir de la date de production
	Comp. B + C:	12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et de l'humidité. Stocker hors-sol sur des palettes protégées des précipitations avant la mise en œuvre. Ne pas exposer durablement à des températures supérieures à +30 °C.	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	Essai BCA:	20 µm (classe AR 0.5)		
Résistance aux chocs	20 Nm	(EN ISO 6272)		
Résistance à la compression		-25 °C¹	0 °C¹	+20 °C²
	3 heures	31 N/mm ²	57 N/mm ²	72 N/mm ²
	1 jour	33 N/mm ²	70 N/mm ²	79 N/mm ²
	7 jours	41 N/mm ²	80 N/mm ²	82 N/mm ²
		(EN 196-1)		
	<ol style="list-style-type: none"> En utilisant le produit SikaEmaco® T 2040 RS, comp. B (rapide). Stocker tous les composants à 0 °C avant la mise en œuvre. En utilisant le produit SikaEmaco® T 2040, comp. B (normal). Stocker tous les composants à température ambiante avant la mise en œuvre. 			
Module d'élasticité (compression)	7 jours, -20 °C ¹ :	~ 35 000 N/mm ²		(EN 13412)
	7 jours, +20 °C ² :	~ 30 000 N/mm ²		
		<ol style="list-style-type: none"> En utilisant le produit SikaEmaco® T 2040 RS, comp. B (rapide). Stocker tous les composants à 0 °C avant la mise en œuvre. En utilisant le produit SikaEmaco® T 2040, comp. B (normal). Stocker tous les composants à température ambiante avant la mise en œuvre. 		
Résistance à la traction par flexion		-25 °C¹	0 °C¹	+20 °C²
	3 heures	13 N/mm ²	18 N/mm ²	17 N/mm ²
	1 jour	13 N/mm ²	21 N/mm ²	18 N/mm ²
	7 jours	18 N/mm ²	23 N/mm ²	20 N/mm ²
		(EN 196-1)		
	<ol style="list-style-type: none"> En utilisant le produit SikaEmaco® T 2040 RS, comp. B (rapide). Stocker tous les composants à 0 °C avant la mise en œuvre. En utilisant le produit SikaEmaco® T 2040, comp. B (normal). Stocker tous les composants à température ambiante avant la mise en œuvre. 			
Contrainte d'adhérence de traction	Béton			
	1 jour, +20 °C, SikaEmaco® T 2040, comp. B (normal):	≥ 3.5 N/mm ²		(EN 13892-8)
	28 jours, +20 °C, SikaEmaco® T 2040, comp. B (normal):	≥ 4.5 N/mm ²		
	Acier			
1 jour, +20 °C, SikaEmaco® T 2040, comp. B (normal):	≥ 6.0 N/mm ²		(EN 12188)	
Coefficient de dilatation thermique	32 × 10 ⁻⁶ /K	(7 jours)		(EN 1770)
Comportement au feu	Classe A2 _{fl} -s1	(EN 13501-1)		

Résistance chimique

Média	Après 21 jours
Essence sans plomb 98 octanes	Réussi
Liquide de frein	Réussi
Gazole	Réussi
Glycol	Réussi
Kérosène	Réussi
Acide lactique (à 10 %)	Réussi
Huile moteur (Turbo 400A 10W-40)	Réussi
Acide chlorhydrique (à 10 %)	Réussi
Acide sulfurique (à 10 %)	Réussi
Xylène	Réussi

«Réussi» = réduction max. de 20 % de la résistance à la compression par rapport à un échantillon non goudronné.

Absorption d'eau par capillarité	≤ 0.01 kg/(m ² × h ^{0.5})	(EN 1062-3)
Température de service	Min. -30 °C, max. +60 °C	

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	~ 23 kg/m ² et par cm d'épaisseur de couche	
	La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
Rendement	25.3 kg de poudre donnent:	~ 11 l de mortier
Épaisseur de couche	5 – 30 mm	
Température de l'air ambiant	Min. -25 °C, max. +20 °C	
Température du support	Min. -25 °C, max. +20 °C	
Durée de vie en pot	Selon la température et le comp. B utilisé (variante normale ou rapide):	10 – 30 minutes
Temps d'attente avant utilisation	4 – 6 heures	(Pour la plage de températures autorisée)
Densité du mortier frais	~ 2.3 kg/l	

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Ne pas ajouter d'autres substances susceptibles d'altérer les propriétés du produit.

Ne pas mettre en œuvre à des températures inférieures à -25 °C et supérieures à +20 °C.

Le temps de mise en œuvre peut être rallongé en stockant les différents composants au frais.

La profondeur maximale de 30 mm ne doit pas être dépassée, même si SikaEmaco® T 2040 est mélangé à du sable de quartz.

Pour une épaisseur de couche plus importante, il faut effectuer une 2e application du produit SikaEmaco® T 2040 dans les 2 heures ou utiliser le produit SikaEmaco® T 2800 PG (permet une épaisseur de couche jusqu'à 100 mm en une seule opération).

Aucune adhérence sur les tôles galvanisées.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NOTES SUR L'INSTALLATION

Il faut choisir la bonne version de comp. B, en fonction de la plage de températures d'application prévue:

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

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le béton doit être exempt de traces de gel, de membranes d'étanchéité, de traitements d'étanchéité, de taches d'huile, de boue, de matériaux friables et de poussière.

Les surfaces en béton doivent être écaillées. Les fuites d'eau doivent éliminées et étanchéifiées en bonne et due forme.

Le profilage mécanique de la surface par sablage ou grenailage, jet d'eau à haute pression, ponçage ou meulage (y compris les traitements ultérieurs nécessaires) sont les méthodes de préparation des sols privilégiées.

Les bords de la zone de réparation doivent être coupés à angle droit sur au moins 5 mm, afin d'éviter l'effilochage des bords.

Les surfaces doivent être sèches. Utiliser un aspirateur et/ou de l'air comprimé sans huile pour éliminer l'eau stagnante.

Les surfaces en béton à réparer ne doivent pas être apprêtées ou vitrifiées.

Pour les applications soumises à des contraintes mécaniques moyennes à fortes, comme les revêtements de sol et les parkings, l'adhérence du béton après la préparation de la surface doit être supérieure à 2.0 N/mm² (test réalisé avec un appareil d'essai d'arrachement homologué avec un coefficient de charge de 100 N/s).

MALAXAGE DES PRODUITS

Tous les composants SikaEmaco® T 2040 sont placés dans des emballages aux quantités adaptées, prêts à être mélangés:

Comp. A 2.4 kg + comp. B 0.4 kg + comp. C 22.5 kg

La variante de comp. B nécessaire doit être choisie en fonction de la plage de températures d'application prévue:

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

SikaEmaco® T 2040 doit être stocké et mélangé de préférence à des températures comprises entre +5 °C et +20 °C, et être apporté sur le chantier juste avant la mise en œuvre.

Si la température descend en dessous de 0 °C, le temps de durcissement est plus long et le matériau devient rigide, ce qui le rend plus difficile à mettre en œuvre dans des conditions très froides.

1. Retirer le sac du comp. C du seau et verser le contenu du comp. A dans le seau vide.
2. Ajouter le comp. C contenu dans le sac et mélanger à basse vitesse pendant environ 1 minute à l'aide d'une perceuse mécanique et d'un agitateur, jusqu'à obtenir une consistance homogène et sans grumeaux.
3. Ajouter le comp. B au mélange à l'aide d'un pistolet à silicone disponible dans le commerce et mélanger pendant 2 minutes supplémentaires, jusqu'à ce que la couleur et la consistance apparaissent uniformes.

APPLICATION

Le produit SikaEmaco® T 2040 mélangé est appliqué directement sur le support préparé, sec et non apprêté, à l'aide d'une truelle et en respectant l'épaisseur de couche requise. L'utilisation de rails de chape peut s'avérer ici utile. Compacter et façonner selon les besoins, mais ne pas faire de surépaisseur en repassant sur la couche appliquée!

La profondeur maximale de 30 mm ne doit pas être dépassée, même si SikaEmaco® T 2040 est mélangé à du sable de quartz. Si une épaisseur de couche plus importante est nécessaire, une 2e application de SikaEmaco® T 2040 peut être effectuée dans les 2 heures. Il est également possible d'appliquer le produit SikaEmaco® T 2800 PG (épaisseur de couche jusqu'à 100 mm en une seule opération).

Il est recommandé de traiter toute la surface en une seule opération.

Si SikaEmaco® T 2040 est appliqué sous un ensoleillement direct, la surface doit être recouverte intégralement en une seule opération, afin d'éviter les retouches sur la surface finie.

Pour raccourcir le temps hors poisse à des températures inférieures à +5 °C ou pour obtenir une surface antidérapante, la surface peut être saupoudrée de sable fin (0.1 – 0.3 mm) après le durcissement. L'excédent de sable doit être retiré au bout de 15 minutes.

Après l'application, le matériau doit être protégé de tout contact direct avec l'eau. Durant ce laps de temps, le contact avec l'eau peut rendre la surface collante.

TRAITEMENT DE CURE

SikaEmaco® T 2040 doit durcir pendant au moins 4 – 6 heures et être protégé de la circulation et de tout recouvrement durant ce laps de temps.

Le temps de durcissement du matériau dépend de la température ambiante ainsi que de celle du matériau et du support. À basses températures, les réactions chimiques sont ralenties, ce qui rallonge la durée de vie en pot, le temps ouvert et le temps de durcissement. Les températures élevées accélèrent les réactions chimiques, ce qui réduit d'autant les durées mentionnées ci-dessus.

Pour obtenir un durcissement complet, les températures du matériau, du substrat et de l'application ne doivent pas descendre en dessous de la valeur minimum.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau.

Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Fiche technique du produit
SikaEmaco® T 2040
Mars 2025, Version 02.02
02020200000002001

SikaEmacoT2040-fr-CH-(03-2025)-2-2.pdf