

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaEmaco[®] T 2800 PG

(auparavant MEmaco T 2800PG)

Mortier de réparation à 3 composants à base d'acrylate, à consistance fluide, à durcissement rapide, pour les applications basses températures jusqu'à -20 °C

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de réparation au polymère à 3 composants, à consistance fluide, à durcissement rapide, pour les applications basses températures jusqu'à -20 °C et pour des épaisseurs de couche de 8 à 100 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

Pour un remplissage rapide de trous et de cavités dans du béton présentant des épaisseurs de couche de 8 à 100 mm, où un temps d'arrêt minimal est souhaité:

- Réfection horizontale du béton dans des environnements industriels
- Restauration de surfaces endommagées par l'érosion et la corrosion
- Pour le sertissage de boulons sur place
- Convient pour un nouveau revêtement de tabliers de ponts métalliques

AVANTAGES

- Consistance fluide et pouvant être coulée
- Aucune couche de fond nécessaire
- Aucun traitement de post-durcissement requis
- Durcissement à basses températures jusqu'à -20 °C
- Interruption minimale de la circulation, même à des températures très basses
- Développement rapide de la résistance initiale et de la résistance finale
- Excellente résistance aux chocs, à l'abrasion et aux rayures
- Excellente aptitude à la mise en œuvre
- Imperméable à l'eau et aux chlorures
- Excellente résistance aux produits chimiques les plus courants (acides minéraux, alcool, etc.)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polymère d'acrylate	
Conditionnement	Comp. A:	2.4 kg bidon en plastique
	Comp. B:	0.4 kg cartouche en plastique
	Comp. C:	18.0 kg sac dans un seau plastique
	Comp. A + B + C:	20.8 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:	10 µm (classe AR 0.5)	
Résistance aux chocs	20 Nm		(EN ISO 6272)
Résistance à la compression		-20 °C¹	+20 °C²
	3 heures	55 N/mm ²	60 N/mm ²
	7 jours	65 N/mm ²	70 N/mm ²
	1. En utilisant le produit SikaEmaco® T 2800 PG RS, comp. B (rapide). Stocker tous les composants à 0 °C avant la mise en œuvre. 2. En utilisant le produit SikaEmaco® T 2800 PG, comp. B (normal). Stocker tous les composants à température ambiante avant la mise en œuvre.		(EN 196-1)
Module d'élasticité (compression)	Module d'élasticité dynamique, 7 jours, +20 °C ¹ :	~ 22 000 N/mm ²	(EN 12504-4)
	1. En utilisant le produit SikaEmaco® T 2800 PG, comp. B (normal). Stocker tous les composants à température ambiante avant la mise en œuvre.		
Résistance à la traction par flexion		-20 °C¹	+20 °C²
	3 heures	12 N/mm ²	17 N/mm ²
	7 jours	19 N/mm ²	20 N/mm ²
	1. En utilisant le produit SikaEmaco® T 2800 PG RS, comp. B (rapide). Stocker tous les composants à 0 °C avant la mise en œuvre. 2. En utilisant le produit SikaEmaco® T 2800 PG, comp. B (normal). Stocker tous les composants à température ambiante avant la mise en œuvre.		(EN 196-1)
Contrainte d'adhérence de traction	Béton	1 jour, +20 °C, SikaEmaco® T 2800 PG, comp. B (normal):	≥ 4.5 N/mm ²
			(EN 13892-8)
	Acier (sablé)	1 jour, +20 °C, SikaEmaco® T 2800 PG, comp. B (normal):	≥ 6.0 N/mm ²
			(EN 12188)
Coefficient de dilatation thermique	45 × 10 ⁻⁶ /K	(7 Tage)	(EN 1770)
Comportement au feu	Classe E _{fl}		(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.		
Température de service	Min. -30 °C, max. +60 °C		

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	~ 24 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	20.8 kg de poudre donnent: ~ 9 l de mortier
Epaisseur de couche	8 – 100 mm
Température de l'air ambiant	Min. -20 °C, max. +20 °C
Température du support	Min. -20 °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	~ 2.4 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 mettre en œuvre à des températures inférieures à -20 °C et supérieures à +25 °C.

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

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

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:

-20 °C à 0 °C:	SikaEmaco® T 2800 PG RS, comp. B (rapide)
0 °C à +20 °C:	SikaEmaco® T 2800 PG, 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 être 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 2800 PG sont placés dans des emballages aux quantités adaptées, prêts à être mélangés:

Comp. A 2.4 kg + comp. B 0.4 kg + comp. C 18 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 2800 PG RS, comp. B (rapide)
0 °C à +20 °C:	SikaEmaco® T 2800 PG, comp. B (normal)

SikaEmaco® T 2800 PG 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

En cas d'applications en extérieur, SikaEmaco® T 2800 PG doit être mis en œuvre à une température ambiante constante ou en baisse, car cela réduit le risque de formation de bulles dues à la dilatation de l'air emprisonné dans le béton.

Le produit SikaEmaco® T 2800 PG 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.

La profondeur maximale de 100 mm ne doit pas être dépassée, même si SikaEmaco® T 2800 PG est mélangé à du sable de quartz.

Il est recommandé de poser la totalité de la surface en une seule opération.

Si SikaEmaco® T 2800 PG est appliqué sous un ensoleillement direct, la surface doit être recouverte intégralement en une seule opération, afin d'éviter de retoucher la surface finie.

Remarque: Ne pas utiliser de vibreur pour compacter le mortier!

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 2800 PG deve indurire per almeno 4 – 6 ore, durante le quali va protetto da traffico e versamenti.

Il tempo di indurimento del materiale dipende dalla temperatura dell'ambiente, del materiale e del substrato. Le basse temperature rallentano le reazioni chimiche; di conseguenza il tempo di impiego, il tempo aperto e il tempo di indurimento si allungano. Le alte temperature accelerano le reazioni chimiche, riducendo di conseguenza i tempi sopra indicati.

Per ottenere un indurimento completo, la temperatura del materiale, del substrato e di applicazione non deve scendere al di sotto dei valori minimi indicati.

NETTOYAGE DES OUTILS

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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 2800 PG
Mars 2025, Version 01.02
020202000000002003

SikaEmacoT2800PG-fr-CH-(03-2025)-1-2.pdf