

FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 2800 PG

(anciennement MEmaco T 2800PG)

Mortier de réparation de trafic à trois composants, à base de polymères, à prise rapide, pour une épaisseur de 8 à 100 mm ; peut être appliqué jusqu'à -20° C.

DESCRIPTION

SikaEmaco® T 2800 PG est un mortier de réparation coulable à trois composants, à base de polymère, à prise rapide, pour sols utilisant des agrégats naturels et des liants basés sur la technologie APS (Advanced Polymer System).

SikaEmaco® T 2800 PG se compose d'un polymère d'acrylate (partie A), de 2 activateurs différents (partie B normal / rapide) et d'une charge réactive (partie 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 2800 PG est recommandé pour :

- Remplissage rapide des trous et des cavités dans le béton, où un temps d'arrêt minimum est souhaité.
- Réparation horizontale du béton en milieu industriel

- Resurfacement des surfaces endommagées par l'érosion et la corrosion.
- Scellement de boulons d'ancrage, etc.
- Convient pour le recouvrement des tabliers de pont métalliques.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Coulable, consistance fluide
- Aucun primaire requis
- Pas besoin de traitement post-durcissement
- Durcissement à températures allant jusqu'à -20°C, permettant de minimiser les temps d'arrêt même à des températures très basses
- Développement rapide des résistances initiales et finales
- Excellente maniabilité.
- Peut être appliqué en épaisseur de 8 à 100 mm
- Imperméable à l'eau et aux chlorures.
- Haute résistance aux produits chimiques les plus courants (acides minéraux, alcool, etc.).

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement

Un kit de 20,4 kg de SikaEmaco® T 2800 PG 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 18 kg à l'intérieur

Durée de conservation

6 mois après la date de production pour les parties A
12 mois après la date de production pour les parties B et C, si entreposées dans les conditions de stockage mentionnées ci-dessous.

Conditions de stockage

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 protégées des précipitations avant l'application. Aucune exposition permanente à des températures supérieures à +30°C.

Aspect / Couleur

- Partie A : liquide clair rougeâtre
- Partie B : pâte noire
- Partie C : poudre grise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	Test BCA	10 µm (classe AR 0,5)	
Résistance au choc	≥ 20 Nm	(EN ISO 6272)	
Résistance à la compression	3 heures (+20 °C)*	≥ 60 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 jours (+20 °C)*	≥ 70 N/mm ²	
	3 heures (-20 °C)**	≥ 55 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 jours (-20 °C)**	≥ 65 N/mm ²	
Module d'élasticité à la compression	Module d'élasticité dynamique à 20 °C après 7 jours*	Environ 22.000 N/mm ²	(EN 12504-4)
Résistance à la flexion	3 heures (+20 °C)*	≥ 17 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 jours (+20 °C)*	≥ 20 N/mm ²	
	3 heures (-20 °C)**	≥ 12 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 jours (-20 °C)**	≥ 19 N/mm ²	
* Utilisation de SikaEmaco® T 2800 partie B (normal), tous les composants stockés à température ambiante avant application. ** Utilisation de SikaEmaco® T 2800 RS partie B, tous les composants stockés à 0 °C avant application.			
Adhérence	au béton après 1 jour	≥ 4,5 N/mm ²	(EN 13892-8)
	à l'acier (sablé) après 1 jour	≥ 6,0 N/mm ²	(EN 12188)
Toutes les données sont déterminées à +20 °C avec SikaEmaco® T 2800 partie B (normale).			
Température de service	-30 °C à +60 °C		
Compatibilité thermique	Coefficient de dilatation thermique après 7 jours	45 · 10 ⁻⁶ 1/K.	(EN 1770)
Résistance chimique	Support	40 (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 traction par rapport à l'échantillon non traité		
Réaction au feu	Classe E _{fl}	(EN 13501-1)	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais environ 2,4 kg/l.

FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 2800 PG
Septembre 2024, Version 01.03
020202000000002003

Consommation	Env. 24 kg par m ² et cm d'épaisseur. Un kit de 20,4 kg donnera environ 9 l de mortier.
Épaisseur de la couche	8 à 100 mm
Température de l'Air Ambiant	-20 °C à +20 °C.
Température du support	-20 °C à +20 °C.
Durée de vie en pot	10 à 30 minutes, selon la température et la partie B (normale ou rapide) utilisée
Produit appliqué prêt à l'emploi	4 à 6 heures (pour la plage de température autorisée)

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 à des températures inférieures à -20 °C ni supérieures à +25 °C.
- N'ajoutez aucune autre substance qui pourrait affecter les propriétés du produit.
- Le temps de travail peut être prolongé en stockant les composants individuels dans un endroit frais.

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

En fonction de la plage de température d'application prévue, la version correcte de la partie B doit être choisie :

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

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le béton doit être exempt de givre, de membranes de durcissement, de traitements d'imperméabilisation, de taches d'huile, de laitance, de matériaux 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 coupés en équerre à un minimum de 5 mm pour éviter les bordures en plis.

Les surfaces doivent être sèches. Utilisez un vide et/ou

de l'air comprimé exempt d'huile pour éliminer l'eau stagnante.

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 sévères, par exemple dans les applications de revêtement de sol et de pont de parking, la force d'adhérence du béton doit dépasser 2,0 N/mm² 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 2800 sont emballés dans des tailles assorties prêtes à être mélangés :

2,4 kg partie A + 0,4 kg partie B + 18 kg partie C.

La version partie B requise doit être choisie en fonction de la plage de températures d'application prévue :

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

Stocker et mélanger de préférence le produit à des températures comprises entre +5 et +20 °C et le transférer sur le chantier directement avant l'application.

Lorsque la température descend en dessous de 0 °C, le temps de durcissement augmente, le matériau se rigidifie et devient plus difficile à travailler dans des conditions très froides.

1. Sortez le sac du seau de la partie C et versez le contenu de la partie A dans le seau vide.
2. Ajouter la partie C du sac tout en mélangeant avec une perceuse mécanique et une palette à basse vitesse pendant environ 1 minute jusqu'à ce qu'une consistance homogène et sans grumeaux soit obtenue.
3. Ajouter la partie B au mélange à l'aide d'un pistolet en silicone standard et remélanger pendant encore 2 minutes jusqu'à ce que la couleur et la consistance soient uniformes.

APPLICATION

Pour les applications en extérieur, SikaEmaco® T 2800 PG doit être appliqué lorsque la température ambiante est constante ou en baisse, car cela réduira le risque de formation de bulles causées par la dilatation de l'air enfermé dans le béton.

Appliquer directement le SikaEmaco® T 2800 PG mélangé sur le substrat préparé, sec et non apprêté en étalant avec une truelle à l'épaisseur requise. L'utilisa-

FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 2800 PG
Septembre 2024, Version 01.03
02020200000002003

tion de rails de lissage peut être utile. L'épaisseur maximale d'installation de 100 mm ne doit pas être dépassée, même lorsque le SikaEmaco® T 2800 PG est mélangé avec du sable quartzéux.

Il est recommandé d'appliquer toute la surface en une seule opération continue. Lorsque SikaEmaco® T 2800 est appliqué directement au soleil, la surface doit être complètement finie immédiatement en un seul passage, en évitant la retouche de la surface finie.

Remarque : ne pas utiliser de vibreur pour placer le mortier!

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

Après l'application, le matériau doit être protégé contre tout contact direct avec l'eau, car pendant cette période, le contact avec l'eau peut provoquer une adhésivité de surface.

TRAITEMENT DE CURE

SikaEmaco® T 2800 doit être laissé sécher pendant au moins 4 à 6 heures pendant lesquelles 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 substrat. 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 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

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 2800 PG
Septembre 2024, Version 01.03
02020200000002003

SikaEmacoT2800PG-fr-BE-(09-2024)-1-3.pdf