

## FICHE TECHNIQUE

# SikaEmaco® T 1200 PG

(anciennement MEmaco T 1200PG)

Mortier de réparation, renforcé de fibres, de consistance fluide, à retrait compensé, à prise et à durcissement rapide, pour zones de circulation.

### DESCRIPTION

SikaEmaco® T 1200 PG est un mortier de réparation et de remplissage monocomposant, à prise et durcissement rapides, coulable, pour applications horizontales. Il répond aux exigences de la classe R4 selon la norme EN 1504-3.

Prêt à l'emploi, il développe une résistance très rapide, même par temps de gel, et présente une excellente durabilité ainsi qu'un très faible retrait au séchage.

Après mélange avec de l'eau, SikaEmaco® T 1200 PG forme un mortier fluide à coulant, facile à appliquer en couches de 10 à 150 mm d'épaisseur.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco® T 1200 PG est utilisé pour :

- Les réparations structurelles horizontales d'éléments en béton
- Le jointolement de pavés
- Le scellement de petits à grands regards d'égouts et de bords de regards (avec coffrage)
- Le scellement de mobilier urbain
- Utilisation en conditions froides, y compris les chambres froides
- Une gestion simplifiée des interventions en voirie
- Pour les bétons avec classes d'exposition XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3, XA1-2 (EN 206)
- Une application intérieure et extérieure

Attention : le produit ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Développement de force très rapide - réouverture à tout trafic après 2 heures à +20 °C
- Facile à mélanger et appliquer
- Épaisseurs plus importantes possibles avec ajout de 30% de charges avec la bonne granulométrie
- Consistance ajustable
- Peut être appliqué par températures inférieures à zéro
- Force initiale et finale très élevée
- Excellente adhérence sur béton et acier
- Haute durabilité
- Durcissement sans fissuration grâce aux fibres PAN
- Très bonne résistance au gel - sels de dégel
- Bonne protection de l'armature par une basse absorption d'eau et une bonne résistance à la carbonatation
- Finition rugueuse donne une bonne surface anti-glisse, même mouillée
- Bonne résistance aux huiles hydrocarbonées

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Déclaration environnementale de produit (EPD) selon EN 15804. EPD est contrôlé indépendamment par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 1504-3:2005 Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Réparations structurelles et non-structurelles
- Rapport de test de perméabilité ASTM C 1202 & NT Build 492, Emaco T 1200 PG, BASF, rapport de test n° 11/14/RD

#### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 1200 PG

Mars 2026, Version 03.01

02030200000002149

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Ciment Portland, liants hydrauliques, sables gradés sélectionnés, fibres polyacrylonitrile sélectionnés (PAN), et additifs spéciaux.	
<b>Conditionnement</b>	Sac standard	25 kg
	Référez-vous à la liste de prix actuelle pour les variations d'emballages disponibles.	
<b>Aspect / Couleur</b>	Poudre grise	
<b>Durée de conservation</b>	9 mois à partir de la date de production si stocké selon les prescriptions	
<b>Conditions de stockage</b>	Stocker dans un endroit sec et frais, fermé, scellé et non-endommagé au-dessus du sol, à l'abri du soleil, à une température entre +5°C et +35°C. Toujours se référer à l'emballage. Référez-vous à la fiche de données de sécurité actuelle pour obtenir des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.	
<b>Granulométrie maximale</b>	4,0 mm	
<b>Teneur totale en ions chlorure</b>	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	<b>Temps</b>	<b>à +20 °C<sup>1)</sup></b>	<b>à +5 °C<sup>2)</sup></b>	<b>à -5 °C<sup>3)</sup></b>	(EN 12190)
	2 heures	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	-	-	
	3 heures	-	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	4 heures	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	
	1 jour	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	
	28 jours	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	
	<sup>1)</sup> Durcissement, température de l'eau et de la poudre +20 °C <sup>2)</sup> Durcissement, température de l'eau et de la poudre +5 °C <sup>3)</sup> Durcissement à -5 °C, température de l'eau et de la poudre +20 °C				
<b>Module d'élasticité à la compression</b>	43.000 N/mm <sup>2</sup>				(EN 13412)
<b>Résistance à la flexion</b>	2 heures	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>			(EN 196-1)
	4 heures	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>			
	1 jour	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>			
	7 jours	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>			
	28 jours	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Retrait</b>	28 jours	≤ 0,3 mm/m			(EN 12617-4)
<b>Réaction au feu</b>	Classe A1				(EN 13501-1)
<b>Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage</b>	Adhésion au béton après gel-dégel (50 cycles avec sel de dégel)	≥ 3,0 n/mm <sup>2</sup>			(EN 13687-1)
	Calaminage par gel-dégel (56 cycles)	Très bien (< 0,10 kg/m <sup>2</sup> )			(SS 137244)
<b>Absorption capillaire</b>	≤ 0,5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>				(EN 13057)
<b>Résistance à la carbonatation</b>	dk ≤ béton de référence MC (0,45)				(EN 13295)
<b>Température de service</b>	Maximum	+80 °C			
	Minimum	- 30 °C			
<b>Essai circulaire</b>	Anneau Coutinho	pas de fissures après 180 jours			

Pénétration d'ions chlorure	Coefficient de diffusion des ions de chlorure $< 1 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(NT BUILD 492)
Résistance à la diffusion des ions chlorure	Négligeable	(ASTM C 1202)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Consistance coulable	2,7 - 3,2 l d'eau par sac de 25 kg
Consommation	<p>Environ 2.000 kg de poudre sont nécessaires pour préparer 1 m<sup>3</sup> de mortier frais.</p> <p>Remarque : Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte des ajouts de matière dus à la porosité, au profil de surface, aux variations de niveau, aux pertes ou à toute autre variation. Appliquez le produit sur une zone d'essai afin de calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application prévu.</p>	
Rendement	Matériau frais par sac standard	12,4 l
	<p>Remarque : Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte des variations dues à la porosité, au profil et au niveau de la surface, ni des pertes ou autres variations. Appliquez le produit sur une zone test afin de calculer la consommation exacte pour les conditions spécifiques du support et le matériel d'application prévu.</p>	
Épaisseur de la couche	Maximum	150 mm
	Minimum	10 mm
Température du produit	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
Température de l'Air Ambiant	Maximum	+35 °C
	Minimum	- 5 °C
Température du support	Maximum	+30 °C
	Minimum	0 °C
Durée de vie en pot	À +20 °C	15 minutes
	<p><b>La vie en pot dépend de la température</b></p> <p>Remarque : La vie en pot sera plus courte par haute températures. La vie en pot sera plus longue par basses températures.</p>	
Produit appliqué prêt à l'emploi	Réouverture au trafic léger (à +20 °C)	60 minutes
	Réouverture au trafic lourd (à +20 °C)	120 minutes
	<p>Remarque : Les temps sont approximatifs et seront influencé par les conditions ambiantes changeantes, comme la température et l'humidité relative.</p>	
Densité de mortier frais	Env. 2,25 kg/l	

## 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.

## 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 concer-

né, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### BÉTON

1. Nettoyez soigneusement le support afin qu'il soit totalement exempt de poussière, de matériaux friables, de contaminants de surface et de toute substance susceptible de réduire l'adhérence ou l'absorption d'eau par le mortier de réparation.
2. Éliminez toutes les zones de béton délaminées, fragilisées, endommagées et affectées, ainsi que, si nécessaire, le béton sain. Cette opération s'effectue à l'aide d'outils manuels mécaniques et d'un nettoyeur haute pression ou ultra-haute pression.
3. Éliminez suffisamment de béton autour des armatures corrodées afin de pouvoir les nettoyer, appliquer une protection anticorrosion (si nécessaire) et compacter correctement le mortier de réparation.
4. Préparez les surfaces à réparer en leur donnant des formes simples, carrées ou rectangulaires. Ceci évite les concentrations de contraintes dues au retrait lors du durcissement, ainsi que les contraintes structurales dues aux variations de température et aux charges pendant la durée de vie de la structure.

#### RUGOSIFICATION DE SURFACE

1. Rendre la surface rugueuse à l'aide d'outils mécaniques (par exemple, burin, grattoir), par grenailage ou par jet d'eau haute pression.

Après la préparation, les granulats doivent être clairement visibles sur la surface du béton.

#### ARMATURES EN ACIER

1. Éliminer la rouille, les écailles, les résidus de mortier, le béton, la poussière et tous les autres matériaux friables ou nocifs qui réduisent l'adhérence ou contribuent à la corrosion.
2. Mettre les armatures à nu (Sa 2 selon la norme ISO 8501-1) par grenailage ou par jet d'eau haute pression.

#### REMPLACEMENT DES ARMATURES

1. Remplacer les barres d'armature gravement endommagées qui ne répondent plus aux exigences de sécurité ou structurelles.
2. S'assurer que la distance entre la barre d'armature et la surface est d'au moins 2 cm.

#### COFFRAGE PUIITS DE REGARD

1. Placer le coffrage du regard au niveau requis.
2. Installer un coffrage étanche – un coffrage gonflable peut être utilisé.
3. Remplir le coffrage d'eau pour vérifier son étanchéité.
4. Si aucun système de mise sous vide n'est utilisé pour éliminer l'eau de pré-humidification, prévoir des orifices de drainage afin que l'excédent d'eau puisse s'écouler du coffrage.
5. S'assurer que l'air déplacé puisse s'échapper du cof-

frage lors de l'application du mortier de réparation.

#### PRÉ-HUMIDIFICATION

Une pré-humidification correcte empêche le support d'absorber l'eau du mortier.

##### Conditions

L'absorption d'eau du support étant connue, la pré-humidification est ajustée en conséquence.

1. Saturer le support avec de l'eau propre sous basse pression ou à l'aide d'une éponge humide, jusqu'à 24 heures avant l'application.
2. Maintenir le support constamment humide pendant au moins 2 heures avant l'application.
3. S'assurer que tous les pores et cavités sont parfaitement humidifiés.
4. Juste avant l'application, éliminer tout excédent de film de surface à l'aide d'une éponge propre ou d'air comprimé non huileux.

Le support doit être sec en surface (SSD) : aspect mat foncé, sans brillance, sans eau libre en surface et sans eau dans les pores ni les creux.

#### DÉCONGÉLATION

Bien que le produit puisse être mis en œuvre à des températures ambiantes inférieures à 0 °C, la température du support doit toujours être supérieure à 0 °C. Pour connaître les limites de température exactes, se référer aux informations d'application.

1. Décongeler les supports gelés, y compris les éléments métalliques tels que les armatures ou les bords de regards.
2. Veillez à maintenir une température uniforme pendant l'application et le durcissement

#### MÉLANGE

##### IMPORTANT

Risque de diminution de la résistance et de dégradation des propriétés du matériau par temps froid. Par temps froid, prenez les mesures suivantes :

- Conservez les sacs dans un endroit chaud.
- Utilisez de l'eau de mélange chaude.

##### IMPORTANT

Risque de fissuration et de dégradation des propriétés du matériau par temps chaud. Par temps chaud, prenez les mesures suivantes :

- Conservez les sacs dans un endroit frais.
- Utilisez de l'eau de mélange froide pour mieux contrôler la réaction exothermique.

MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE À UNE OU DEUX  
CUILLÈRES (PETITES À MOYENNES QUANTITÉS) OU  
MÉLANGEUR FORCÉ (GRANDES QUANTITÉS)

##### Conditions

Les sacs de SikaEmaco® T 1200 PG doivent être complets, non ouverts et non endommagés. Ne préparez que la quantité de matériau pouvant être traitée pendant la durée de vie en pot.

##### Mélange

Versez la quantité d'eau propre recommandée, en ajustant à la consistance souhaitée, dans une cuve de mélange appropriée. Remuez l'eau lentement (max. 400 tr/min). Ajouter lentement et en continu les deux tiers du sac de SikaEmaco® T 1200 PG. Mélanger pen-

#### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 1200 PG  
Mars 2026, Version 03.01  
02030200000002149

gant 1 minute. Ajouter le tiers restant du sac et mélanger pendant 3 à 4 minutes au total. Ajouter de l'eau si nécessaire, sans jamais dépasser la quantité maximale. Le mortier doit être parfaitement homogène et sans grumeaux.

#### AJOUT DE GRANULATS

Pour les applications dont l'épaisseur de couche dépasse 150 mm, il est possible d'ajouter jusqu'à 30 % de granulats propres et bien calibrés. Les granulats doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- Non réactifs
- Arrondis, propres et bien calibrés
- Granulométrie de 4 à 8 mm ou de 8 à 16 mm (selon l'épaisseur de la couche)
- Utiliser jusqu'à 30 % de granulats par rapport au poids de SikaEmaco® T 1200 PG, par exemple jusqu'à 7,5 kg de granulats par sac de 25 kg.
- Ajouter les granulats à la cuve de malaxage après avoir ajouté l'eau et la poudre.
- Ne pas ajouter de ciment ni d'autres matériaux susceptibles d'altérer les propriétés du produit.

#### APPLICATION

##### Conditions

La température ambiante ne doit pas descendre en dessous de -5 °C dans les 24 heures suivant l'application.

1. Appliquer une barbotine de SikaEmaco® T 1200 PG non dilué à la brosse. Travaillez celle-ci dans le support en béton.
2. Versez le SikaEmaco® T 1200 PG frais sur frais sur l'endroit de réparation, ou versez-le dans le coffrage.
3. Lissez la surface avec une truelle ou spatule de finition.
4. Ne pas ajouter de l'eau au produit qui a déjà commencé à durcir.

#### TRAITEMENT DE CURE

Le produit durcit de lui-même. Ne pas appliquer de traitement de cure. Pendant le durcissement, protéger le matériau du vent, de la pluie, du gel et des rayons directs du soleil.

En cas d'application par temps de gel, couvrez le produit appliqué avec un matériau isolant ou des chiffons secs jusqu'à durcissement complet, de préférence pendant 24 heures ou jusqu'à ce que la zone soit réouverte à la circulation.

#### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et équipements 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  
E-mail: info@be.sika.com

##### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® T 1200 PG  
Mars 2026, Version 03.01  
02030200000002149

SikaEmacoT1200PG-fr-BE-(03-2026)-3-1.pdf