

## FICHE TECHNIQUE

# SikaEmaco® S 145 PG

(anciennement MEmaco S 145PG)

Coulis et mortier de réparation, prêt à l'emploi.

### DESCRIPTION

SikaEmaco S 145 PG est un coulis spécialement préparé, prêt à l'emploi, à hautes résistances et fabriqué avec du ciment Portland résistant aux sulfates (HSR LA).

Le produit est formulé afin d'être utilisé à consistance fluide jusqu'à consistance "terre humide" pour le remplissage des pieds de colonnes, le scellement des ancrages, des éléments préfabriqués ou autres, la réparation ou mise à niveau de dalles de sol circulable. Le produit contient uniquement des agrégats naturels et fournit un coulis dont l'apparence est similaire à celle du béton. La granulométrie maximale est de 3,15 mm. Faible teneur en chrome (Cr-VI) < 2 ppm.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco S 145 PG est recommandé pour:

- le calage de platines et de colonnes.
- toutes applications de scellement, demandant un coulis de hautes résistances ayant la couleur du béton.
- le calage d'éléments de murs préfabriqués, de poutres et piliers, de boulons d'ancrage et barres d'armature.
- la réparation de fissures, de nids de gravier et des trous dans le béton.
- la réparation ou la mise à niveau de dalles ou planchers circulables.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

SikaEmaco S 145 PG est:

- un coulis de réparation prêt à l'emploi qui durcit, sous des conditions conditionnées, sans ressuage ni retrait de tassement ou de séchage, quand la surface exposée à l'air est inférieure à 5% de la surface totale développée par le vide.
- un coulis économique, prêt à l'emploi, qui peut être appliqué dans différentes classes de consistance:

fluide, plastique ou terre humide.

- un coulis qui conserve une bonne ouvrabilité pendant au moins 30 minutes à 20°C jusque 25°C.
- résistant aux milieux alcalis.
- un coulis qui donnera l'aspect d'une dalle polie et dont la résistance à l'adhérence est élevée.
- un coulis qui peut être pompé dans des trous difficilement accessibles.
- un coulis à hautes résistances à utiliser quand l'apparence doit être similaire à celle du béton.
- un coulis qui ne contient aucun agent générateur de gaz ou d'air tels que poudre d'aluminium, coke fluide, etc.

### DÉVELOPPEMENT DE LA RÉSISTANCE

La résistance d'un coulis est souvent un facteur déterminant dans la décision du moment où des charges peuvent être appliquées sur des éléments de structure ou des machines qui viennent d'être calés.

La résistance du coulis dépend:

- de la quantité d'eau de gâchage
- de la température des plates-formes et de la fondation
- du curing
- de l'âge du coulis durci
- de la température ambiante et du degré d'humidité.

### AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN 1504-3  
Agrément BENOR suivant EN 1504-3  
KOMO  
BBK

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaEmaco S 145 PG est emballé dans des sacs de 25 kg résistants à l'humidité. Ne pas utiliser le produit si le sac est endommagé.
Durée de conservation	SikaEmaco S 145 PG se conserve 9 mois.
Conditions de stockage	Stockage sous abri, dans un endroit sec et hors du gel entre 15 et 25°C en emballages originaux bien fermés.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Temps	Résistance à la compression Plastique*	Résistance à la compression Fluide**	(ASTM C-348/349)
	1 jour	40 MPa	20 MPa	
	3 jours	54 MPa	40 MPa	
	7 jours	63 MPa	48 MPa	
	28 jours	72 MPa	55 MPa	

Les résistances ci-dessus ont été obtenues conformément à la norme ASTM C-348 et C-349 sur prismes (4 x 4 x 16 cm).

\*90% d'écoulement sur la table à secousses, ASTM C-230, 5 secousses en 3 secondes.

\*\*Entre 450 mm et 550 mm d'écoulement mesurés avec le plasticimètre.

Air entraîné moyen: 4,0 %

Le tableau ci-dessus donne les résistances à la compression typique du SikaEmaco S 145 PG (à 20°C), mélangé avec:

2,2 à 2,5 lt d'eau par sac de 25 kg pour une consistance plastique

2,8 à 3 lt d'eau par sac de 25 kg pour une consistance fluide.

Note: Les données ci-dessus sont basées sur des essais contrôlés en laboratoire. Ces résultats peuvent varier dans des limites raisonnables. Les essais sur chantier et en laboratoire doivent être effectués sur la base d'une consistance de mise en œuvre souhaitée, plutôt que strictement sur la teneur en eau.

Si le travail exige que des essais de résistance soient faits sur le chantier ou dans le laboratoire, ne pas utiliser de moule cylindrique.

Consulter Sika pour des essais de résistance avec le coulis fluide.

Rendement	25 kg SikaEmaco S 145 PG mélangés avec 2,9 litres d'eau donnent ± 12,5 litres de coulis (0,0125 m <sup>3</sup> ). Il faut environ 2000 kg du produit pour obtenir 1 m <sup>3</sup> de coulis.
-----------	--

## 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 concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

## NOTES SUR L'APPLICATION

### PRÉCAUTIONS

La température du mortier ainsi que des éléments en contact avec celui-ci sera comprise entre +5°C et +35°C. Un excès d'eau ou une eau de gâchage à température trop élevée conduiraient à une ségrégation ou à un ressuyage du mortier.

### REMARQUE

La résistance à l'usure et à l'impact du SikaEmaco S 145 PG n'est dépassée que par le coulis SikaGrout 4800; un coulis sans retrait avec des agrégats métalliques. L'agrégat métallique spécialement préparé dans ce produit contribue à la résistance à l'impact, propriété souhaitée aux coulis destinés à être soumis à d'importantes forces opérationnelles dynamiques et charges répétitives telles qu'on en rencontre dans les laminoirs, les rails, les presses, les cisailles, etc.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Les facteurs «solidité et durabilité du béton» sont de

plus en plus important en fonction de la préparation du support. Certainement lorsqu'il s'agit de réparation et/ou de protection du béton suivant les technologies les plus récentes du béton. C'est pourquoi il est opportun de poser un diagnostic afin de juger du choix et de la manière quant à la préparation du support. Prière de consulter le support technique de Sika pour de plus amples renseignements.

Le support doit être propre, sain et solide. Enlever toutes les impuretés, d'huiles, de graisses, de laitance, etc. Pour obtenir une adhérence maximale, un bouchardage (grésage) du support est nécessaire surtout lors des applications au sol sur grandes surfaces. Afin de réaliser un bon scellement, les plates-formes doivent être mises de niveau et fixées avec des boulons avant le scellement.

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Saturer le support sain et rugueux au moins 6 heures avant la mise en œuvre, mais de préférence 24 heures. Avant le scellement, débarrasser le support de toute l'eau résiduelle.

### MÉLANGE

SikaEmaco S 145 PG est un produit prêt à l'emploi et de qualité contrôlée. On ne peut pas y ajouter de ciment, de sable ou d'autres produits. Ne pas utiliser le produit si le sac est endommagé.

Utiliser un ou plusieurs malaxeurs de sorte que le malaxage et le scellement puisse se faire simultanément et sans interruption.

NE PAS GÂCHER MANUELLEMENT.

Utiliser uniquement de l'eau potable. Verser  $\frac{3}{4}$  d'eau de gâchage dans le malaxeur et ajouter progressivement SikaEmaco S 145 PG. Malaxer 2 à 3 minutes, ajouter le restant de l'eau en fonction de la consistance désirée et continuer à mélanger pendant au moins 2 minutes.

La quantité d'eau peut varier afin d'obtenir la maniabilité souhaitée; ceci a une influence sur le rendement du coulis ainsi que sur la résistance à la compression. L'emploi d'eau glacée pour obtenir des températures de coulis mélangé de + 5°C jusque +35°C réduira la quantité d'eau requise pour une consistance donnée et augmentera la résistance et la durée d'ouvrabilité en conséquence. Ne pas remouiller ou remalaxer le mortier après le début de prise.

### APPLICATION

Avant calage, contrôler que la zone de calage n'est pas soumise à des vibrations excessives (proximité d'autres machines). Celles-ci devront être stoppées jusqu'à ce que le mortier mis en place ait obtenu des résistances suffisantes. Des vibrations conduiraient à une ségrégation ou un ressuage nuisant à la qualité du calage. On pourra contrôler les vibrations en observant la surface d'un récipient d'eau posé sur les éléments.

Le malaxage sera prévu à proximité immédiate du lieu de mise en place du mortier. Prévoir l'outillage, l'équipement et le personnel de sorte qu'on puisse travailler de façon continue. Pour des applications sur grande distance, les premières gâchées seront malaxées à fluidité maximale afin d'imprégner parfaitement le support et de prévenir toute obstruction de la zone à remplir. Réaliser cette opération avec une brosse de rue.

Le coulis sera toujours coulé de façon continue par le même côté pour éviter d'emprisonner l'air durant l'opération. S'assurer du remplissage complet de la réservation. Le coulis doit être en contact permanent avec le support lors du scellement. NE PAS VIBRER.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

#### COFFRAGES

Prévoir un coffrage solide et parfaitement étanche. Pour introduire le coulis, modifier le coffrage en ajoutant une partie inclinée à 45°. Le mortier sera coulé directement sur la partie inclinée en évitant la formation de bulles d'air.

#### TRAITEMENT DE CURE

Immédiatement après la mise en place du produit, recouvrir les zones apparentes avec des chiffons propres qui seront maintenus humides, jusqu'à ce que le coulis soit durci.

Ne jamais enlever le coffrage avant que le coulis soit suffisamment durci. On pourra ensuite curer celui-ci à l'aide d'un produit de cure Sika® Antisol®.

### 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

#### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® S 145 PG

Septembre 2024, Version 02.01

02030200000002069

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](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)

**FICHE TECHNIQUE**  
SikaEmaco® S 145 PG  
Septembre 2024, Version 02.01  
02030200000002069

SikaEmacoS145PG-fr-BE-(09-2024)-2-1.pdf

