



BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION ASBL  
SIÈGE SOCIAL: CANTERSTEEN, 47 BE-1000 BRUXELLES  
SIÈGE OPÉRATIONNEL: HERMESLAAN, 9 BE-1831 DIEGEM  
TÉL. + 32 2 238 24 11  
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



PTV 563 / EN 1504-3

220

## FICHE TECHNIQUE NORMALISÉE

Cette fiche fait partie intégrante du certificat BENOR correspondant

Version : 002  
Date : 2024-11-01  
Auteur : JOA/BCCA

Cachet :



SIKA Belgium nv  
Venecoweg 37, BE - 9810 Nazareth

Tel : +32 9 381 65 00  
E-mail : [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)  
Website : <https://www.sika.be>

**SIKAEMACO® S 145 PG**  
Mortier de réparation (application coulée)  
de béton  
suivant PTV 563  
BB-563-220-0077-015

### Description

MasterEmaco® S 145 PG est un mortier de réparation pompable et versable, prêt à l'emploi sur base d'un ciment Portland (SR) résistant aux sulfates et certifié BENOR selon la norme NBN B 12-108.

*Le rapport pondéral du mélange eau/poudre :* Peut varier entre 1:9 et 1:8 soit 2,8 à 3,0 litres d'eau par sac de 25 kg.

*Fonction :* Mortier de réparation structurelle par coulage et pompage pour éléments de constructions en béton à base de liants hydrauliques pour applications en coffrage et pour la correction de la planéité et de la texture des surfaces de pont.

*D<sub>max</sub> :* 3,15 mm.

*Epaisseur nominale de couche :* 20 mm.

*Conditionnement :* Sacs de 25 kg.

*Conditions de stockage :* 9 mois en emballages intacts et à l'abri du gel et de l'humidité.

*Produits complémentaires :* - Revêtement de protection des armatures SikaEmaco® P 5000 AP.

### Classification U (utilisation prévue)

Propriété	Critères	Critères constatée autocontrôle fabricant *
Principes de la NBN EN 1504-9:2008	3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Propriétés selon NBN EN 1504-3 **		
Résistance en compression NBN EN 12190	Classe R4 (≥ 45 MPa)	≥ 55 MPa
Teneur en chlorures NBN EN 1015-17	≤ 0,05 %	
Adhérence NBN EN 1542	Classe R4 (≥ 2,0 MPa)	≥ 2,8 MPa
Résistance à la carbonatation NBN EN 13295	$d_k \leq$ béton de référence (MC(0,45))	
Module d'élasticité NBN EN 13412	Classe R4 (≥ 20 GPa)	
Compatibilité thermique Partie 1 – Gel / Dégel NBN EN 13687-1	Classe R4 (≥ 2 MPa)	
Absorption capillaire NBN EN 13057	≤ 0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	

Propriété	Critères	Critères constatée autocontrôle fabricant *
Propriétés selon PTV 563		
Résistance à la flexion NBN EN 196-1	Classe R4 ( $\geq 8$ MPa)	
Application en coffrage – essai d'aptitude à l'utilisation PTV 563	Classe R4 ( $\geq 2,0$ MPa) Pas de fissuration	
Mortier de correction de planéité et texture pour tablier de ponts (essai d'aptitude à l'utilisation) PTV 563	Essai réussi	

\* Les valeurs mentionnées dans cette colonne donnent les critères utilisés par le fabricant sur base de l'analyse statistique des résultats de l'autocontrôle.

\*\* Les valeurs déclarées sous cette rubrique sont des déclarations reprises de la DoP du fabricant.

## **Classification W** (conditions d'utilisation définies par les essais d'aptitude à l'utilisation)

Application coulée				
Inclinaisons possibles du support*		Horizontal:	Vertical en coffrage:	En sous face:
		X	X	
Epaisseur de la couche	Inclinaison:	Horizontal	Vertical	En sous face
	Nominale:	20 mm	20 mm	
	Minimale:	10 mm	10 mm	
	Maximale**:	100 mm	100 mm	
Classe de texture du support	Rugueuse.			
Degré de saturation de support	Humide (degré de saturation b).			
Conditions hygrothermiques	Minimale:	5 °C		
	Maximale:	30 °C		

\* Les domaines d'application possibles sont cochés.

\*\* Cette épaisseur maximale est testée en laboratoire externe dans un coffrage vertical de 1000 mm x 500 mm. Si le mortier est utilisé comme recouvrement de la surface d'un pont, l'épaisseur maximale est de 20 mm (des essais ont été réalisés à cette épaisseur).

## **Mise en œuvre**

### Préparation du mélange :

Verser ¾ de la quantité d'eau nécessaire, varie selon la consistance souhaitée, dans un malaxeur pure. Ajouter le mortier sans interruption et mélanger pendant 2 à 3 minutes. Puis ajouter le restant d'eau et mélanger pendant 2 minutes. Laisser le mortier reposer et remélanger brièvement après 2 à 3 minutes.

### Durée pratique d'utilisation :

Le produit doit être mis en œuvre endéans les 80 % de la durée pratique d'utilisation à la température considérée, reprise au tableau ci-après.

#### Durée pratique d'utilisation

Température	Temps de début de prise	Temps de fin de prise	Durée pratique d'utilisation
5 °C	7 à 9 h.	13 à 15 h.	90 min.
20 °C	5 à 6 h.	7 à 8 h.	60 min.
30 °C	4 à 5 h.		40 min.

### Application :

**A l'aide d'un coffrage :** le coffrage doit disposer de désaérations de tous les côtés. Le mortier doit être coulé d'un côté directement sur la partie inclinée du coffrage pour limiter la création de bulles d'air. Faites en sorte que le mortier remplit tout le vide et qu'il reste en contact continu avec le support pendant le coulage/remplissage. **Les vibrations de l'environnement doivent être évitées.**

**Correction de la planéité et de la texture de la surface d'un pont:** coulez le mortier sur une surface propre et humide (degré de saturation b) sur une épaisseur de 2 à 3 mm et répartissez bien sur le support à l'aide d'une brosse rigide. Remplissez jusqu'à ce que l'épaisseur souhaitée soit obtenue et lissez avec une truelle, une platresse en plastique ou une règle.

Délai entre les différentes couches :

Lorsqu'on utilise un coffrage, le mortier avec une consistance fluide à très fluide doit être coulé/pompé d'un côté du coffrage. Lors de réparations horizontales, d'abord appliquer une barbotine de SikaEmaco® S 145 PG avec une consistance versable par brossage et après recouler du SikaEmaco® S 145 PG selon le principe frais-sur-frais.

Temps minimale de cure :

**Temps minimum de cure en jours (période durant laquelle protection est obligatoire)**

Conditions d'exposition	Température moyenne du mortier en cours de cure				
	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C
A. Pas d'exposition directe au soleil et humidité relative de l'air jamais inférieure à 80 %	-	-	-	-	-
B. Exposition à un soleil modéré ou à un vent de vitesse moyenne ou humidité relative jamais inférieure à 50 %	4 j	3 j	2 j	1 j	0,5 j
C. Exposition à un soleil violent ou à un vent fort ou humidité relative en dessous de 50 %	3 j	2 j	1 j	1 j	0,5 j

(-) : pas de cure nécessaire.

**Certification**

La certification BENOR du produit indique que, sur base d'un contrôle externe périodique, il existe une confiance suffisante dans la capacité du fournisseur à garantir la conformité du produit de façon permanente, comme définie dans les spécifications de référence technique.

La présente fiche technique normalisée contient les performances des caractéristiques déclarées par le fabricant, ainsi que les conditions d'utilisation et les prescriptions de mise en œuvre du produit et/ou système. Elles sont vérifiées par l'organisme de certification.