



BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION

asbl fondée par le CSTC et SECO

organisme de certification accrédité n° 021

Rue d'Arlon 53
BE - 1040 BRUXELLES

www.bcca.be

Tel.: + 32 2 238 24 11
Fax: + 32 2 238 24 01



PTV 563 / EN 1504-3

220

FICHE TECHNIQUE NORMALISEE

Cette fiche fait partie intégrante du certificat BENOR correspondante

Version : 001
Date : 2020-04-20
Auteur : DP/BCCA

Cachet :



Sika Belgium sa
Venecoweg 37, BE - 9810 Nazareth

Tel : +32.9.381.65.00 Fax : +32.9.381.65.10
E-mail : info@be.sika.com Website : www.sika.com

SIKA MONOTOP® 723 ECO
Mortier de réparation de béton
suivant PTV 563

BB-563-220-0138-010

Description

Mortier monocomposant renforcé par des polymères à base de liants hydrauliques résistants aux sulfates.

- Le rapport pondéral du mélange eau/poudre :* Peut varier entre 1:5,55 et 1:5,32 soit 4,5 à 4,7 litres d'eau par sac de 25 kg.
- Fonction :* Mortier de ragréage et de reprofilage structurel pour éléments de construction en béton.
- D_{max} :* 0,4 mm.
- Epaisseur nominale de couche :* 5 mm. – application manuelle.
- Conditionnement :* Sacs de 25 kg.
- Conditions de stockage :* 12 mois en emballages intacts et à l'abri du gel et de l'humidité.
- Produits complémentaires :*
- Revêtement de protection des armatures: Sika MonoTop® 910 eco ;
 - Mortier de réparation : Sika MonoTop® 412 eco.

Classification U (utilisation prévue)

Propriété	Critères	Critères constatée autocontrôle fabricant *
Principes de la NBN EN 1504-9:2008	3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Propriétés selon NBN EN 1504-3 **		
Résistance en compression NBN EN 12190	Classe R3 (≥ 25 MPa)	
Teneur en ions de chlorures NBN EN 1015-17	≤ 0,05 %	
Adhérence NBN EN 1542	≥ 1,5 MPa	
Résistance à la carbonatation NBN EN 13295	d _k ≤ béton de référence (MC(0.45))	
Module d'élasticité NBN EN 13412	Classe R3 (≥ 15 GPa)	
Compatibilité thermique Partie 1 – Gel / Dégel NBN EN 13687-1	Classe R3 (≥ 1,5 MPa)	
Absorption capillaire NBN EN 13057	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}	

Propriété		Critères	Critères constatée autocontrôle fabricant *
Propriétés supplémentaires selon PTV 563			
Résistance à la flexion	NBN EN 196-1	Classe R3 (≥ 7 MPa)	
Application en sous-face – essai d'aptitude à l'utilisation	PTV 563	Classe R3 ($\geq 1,5$ MPa)	

* 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 manuelle				
Inclinaisons possibles de support *		Horizontal	Vertical	En sous face
		X	X	X
Epaisseur de la couche	Inclinaison:	Horizontal	Vertical	En sous face
	Nominale:	5 mm.	5 mm.	4 mm.
	Minimale:	2 mm.	2 mm.	2 mm.
	Maximale:	7 mm.	7 mm.	6 mm.
Application projetée				
Inclinaisons possibles de support *		Horizontal	Vertical	En sous face
Epaisseur de la couche	Inclinaison:	Horizontal	Vertical	En sous face
	Nominale:			
	Minimale:			
	Maximale:			
Application manuelle et projetée				
Classe de texture du support	Sablée à rugueuse.			
Degré de saturation de support	Humide (degré de saturation b).			
Conditions hygrothermiques	Minimale:	5 °C		
	Maximale:	25 °C		

* Les domaines d'application possibles sont cochés.

Mise en oeuvre

Préparation du mélange :

Versez la quantité appropriée d'eau dans le mélangeur et y ajouter la poudre tout en mélangeant lentement. Mélangez pendant minimum 3 minutes jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée et d'un mélange homogène et sans grumeaux. Le mortier peut être mélangé au moyen d'un mélangeur électrique à bas régime (< 500 rpm).

Durée pratique d'utilisation :

Le produit doit être mis en oeuvre 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	540 – 660 min.	850 – 950 min.	90 – 120 min.
25 °C	180 – 220 min.	350 – 420 min.	50 – 70 min.

Application :

Appliquer l'épaisseur de couche souhaitée manuellement à l'aide d'une truelle ou d'une taloche sur un support propre et mat-humide.

Délai entre les différentes couches :

Attendre au moins attendre la fin de la prise avant d'appliquer la prochaine couche suivante. Le recouvrement avec un système de protection perméable à la vapeur d'eau Sikagard® Monolastex est possible après 3 jours et de préférence après 7 jours

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 %	5 j.	4 j.	3 j.	2 j.	1 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.