

**BCCA****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 correspondant

Version : 001  
Date : 2021-03-25  
Auteur : DP/BCCA

Cachet :

**Sika Belgium sa**  
Venecoweg 37, BE - 9810 NazarethTel : +32.9.381.65.00 Fax : +32.9.381.65.10  
E-mail : [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com) Website : [www.sika.com](http://www.sika.com)**SIKA MONOTOP® 3020**  
Mortier de réparation de béton  
suivant PTV 563**BB-563-220-0144-010**

### 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<sub>max</sub> :* 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® 1010 ;
  - Mortier de réparation : Sika MonoTop® 4012.

### 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 <sub>k</sub> ≤ 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 <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>	

Propriété	Critères	Critères constatée autocontrôle fabricant *
Propriétés supplémentaires selon PTV 563		
Résistance à la flexion	NBN EN 196-1	Classe R3 ( $\geq 7$ 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 :

Verser la quantité appropriée d'eau dans un récipient 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 basse vitesse (< 500 rpm).

#### Durée pratique d'utilisation :

Le produit doit être mis en œuvre endéans les 80% de la durée pratique d'utilisation. Cette durée est fonction de la température et est reprise dans le 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 une couche de mortier manuellement à l'aide d'une truelle ou d'une taloche sur un support propre et mat-humide.

L'épaisseur de cette couche étant conforme aux limites d'épaisseurs reprises dans le tableau "Classification W".

### Délai entre les différentes couches :

Une couche complémentaire ne peut être appliquée qu'après la fin de la prise de la couche précédente. Le recouvrement avec un système de protection perméable à la vapeur d'eau Sikagard® Monolastex ne peut par contre être appliqué qu'après un délai d'une semaine (minimum 3 jours).

### Temps minimale de cure :

#### **Temps minimum de cure en jours (période durant laquelle une protection contre la dessiccation 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.