

**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

021 PROD

**PTV 562 / EN 1504-2****220**

FICHE TECHNIQUE NORMALISEE

Cette fiche fait partie intégrante du certificat BENOR correspondant

Version : 003
Date : 2016/11/17
Auteur : JOA/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.comWebsite : www.sika.com**SIKAGARD® MONOLASTEX**
Revêtement de protection et
d'imperméabilisation des surfaces en béton
suivant PTV 562**BB-562-220-0071-005**

Description

Revêtement mono-composant en phase aqueuse. Le liant est une dispersion à base de résines acryliques. Le revêtement est disponible en 8 couleurs standard et sur demande en couleurs RAL et NCS.

Fonction :

Revêtement de protection des surfaces en béton, soumis aux influences extérieures et non soumis au trafic et aux stagnations d'eaux.

Nombre de couches et taux d'application :

l'Application préalable d'une couche d'imprégnation "Sika Bonding Primer" est obligatoire;

- sans aptitude au pontage des fissures: 2 couches (consommation de 420 g/m² ou 0,35 l/m² - pour l'obtention d'une épaisseur de couche minimale de 210 µm);
- avec aptitude au pontage des fissures: 2 couches (consommation de 900 g/m² ou 0,60 l/m² - pour l'obtention d'une épaisseur de couche minimale de 320 µm).

Epaisseur sèche du système complet :

- sans aptitude au pontage des fissures : 235 µm (valeur minimale 210 µm);
- avec aptitude au pontage des fissures : 260 µm (valeur minimale 320 µm).

Conditionnement:

Seau de 15 litres.

Conditions de stockage:

12 mois en emballages intacts à l'abri du gel et de fortes chaleurs.

Produits complémentaires:

- "Sika Bonding Primer" : Couche d'imprégnation, 2-composants à base d'époxy en phase aqueuse, à appliquer au taux de 0,12 l/m².

Classification U (utilisation prévue)

Propriété	Résultat	Valeur déclarée / Valeur mesurée ⁽¹⁾
Principes de la EN 1504-9:2008	1.3 / 2.3 / 8.3	
Adhérence EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 1,0 MPa
Perméabilité au dioxyde de carbone EN 1062-6	> 50 m	208 m à 336 µm ⁽¹⁾
Perméabilité à la vapeur d'eau EN ISO 77831-1	Classe I (S _D < 5 m)	0,59 m à 336 µm ⁽¹⁾
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau EN 1062-3	< 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	

Classification U (utilisation prévue)

suite

Propriété	Résultat	Valeur déclarée / Valeur mesurée ⁽¹⁾
Compatibilité thermique pour application extérieure avec sels de déverglaçage EN 13687-1 + EN 13687-2	Pas de bulles, fissures ni de délamination. Adhérence: $\geq 0,8$ MPa	
Résistance à la fissuration EN 1062-7	Classe B.3.1, en 320 μm d'épaisseur minimale	
Résistance à l'eau PTV 562	Essai réussi (solution de vieillissement XA3)	
Vieillessement artificiel au rayonnement UV et à l'humidité EN 1062-11	Pas de cloquage Pas de fissuration Pas de décollement	
Stabilité de couleur EN 1062-11	$\Delta E < 2$	0,33 ⁽¹⁾
Diffusion des ions chlorures (1 couche "Sika Bonding Primer" + 2 couches "Sikagard® Monolastex") PTV BB 562 § 4.3.2.14	D_{rev}	$4,8 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}^{(1)}$

⁽¹⁾ = valeur mesurée unique, citée dans le cas que ce concerne une valeur extraordinaire

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

Classe de texture du support	<u>Classe I</u> : béton sec ayant plus de 28 jours d'âge. <u>Classe II</u> : béton sec, traité au Sika MonoTop® 723 N en tant qu'enduit de raclage, lorsqu'il y a lieu d'éliminer les irrégularités de surface provoquées par des bulles d'air. Mortiers de réparation de type Sika MonoTop® 412 N et Sikagrout®-316 de minimum 3 jours d'âge. <u>Classe III</u> : bétons ou mortiers de ragréage du type PCC, de plus de 28 jours d'âge, conforme à la EN 1503-3. L'application sur les mortiers autres que ceux de la firme Sika est subordonnée à l'avis préalable du fabricant.
Classe(s) de texture du support	Lisse, indice de rugosité inférieur à 0,2 mm.
Degré(s) de saturation du support	Sec (degré de saturation a).
Fissuration admissible du support	Epaisseur nominale 210 μm : pas de fissuration. Epaisseur nominale 320 μm : fissuration jusque 0,2 mm de largeur nominale.
Conditions hygrothermiques minimale et maximale	Minimale: 5°C, maximale: 30°C. La température dépassera de 3°C de la température du point de rosée.

Mise en oeuvre

Préparation du mélange :

Le revêtement est convenablement homogénéisé avant l'application. En cas d'application airless, le produit est dilué à l'eau au maximum de 5%. La dilution doit être adaptée afin d'obtenir l'épaisseur requise.

Application :

L'application est réalisée au pinceau, au rouleau ou par projection. Elle est effectuée de manière régulière, telle que l'épaisseur moyenne sèche soit égale ou supérieure à la valeur nominale et que les valeurs individuelles d'épaisseur soient toujours supérieures aux valeurs minimales.

Délai entre les différentes couches :

Le délai entre les couches est au moins de 4h à 20°C, aussi bien entre la couche d'imprégnation que les couches de Sikagard® Monolastex.

Précautions à prendre lors du séchage:

Le revêtement doit être protégé de la pluie et la rosée pendant le séchage.

Certification

La conformité du produit avec cette Fiche Technique Normalisée est certifiée par BCCA.