BCCA
BELAC 021 PROD
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

BENOR

PTV 563 / EN 1504-3 **24047**

FICHE TECHNIQUE NORMALISEE

Cette fiche fait partie intégrante du certificat BENOR correspondante

Version : 001
Date : 2020-07-01
Auteur : JOA/BCCA
Cachet : BCCA

Master Builders Solutions Belgium sa
Nijverheidsweg 89, BE - 3945 Ham

Tel : +32 11 34 04 31
E-mail : mbs-cc-be@mbcc-group.com
Website : https://www.master-builders-solutions.com

MASTEREMACO® T 450

Mortier de réparation (application coulée) de béton suivant PTV 563

BB-563-24047-0010-001

Description

Mortier monocomposant à base de liants hydrauliques modifiés, des ciments résistant aux sulfates et renforcé des fibres polymères (polyacrylonitrile).

Le rapport pondéral du mélange eau/poudre :	1:7,15 soit 3,5 litres d'eau par sac de 25 kg.
Fonction :	Mortier de réparation structurelle, versable et pompable pour la correction de la planéité et de la texture des tabliers de ponts.
D_{max} :	3,15 mm.
Epaisseur nominale de couche :	20 mm.
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 MasterEmaco® P 5000 AP.

Classification U (utilisation prévue)

Propriété		Critères	Critères constatée autocontrôle fabricant *
Principes de la NBN EN 1504-9:2008		3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Propriétés selon NBN EN 1504-3 **			
Résistance en compression	NBN EN 12190	Classe R4 (≥ 45 MPa)	
Teneur en chlorures	NBN EN 1015-17	≤ 0,05 %	
Adhérence	NBN EN 1542	Classe R4 (≥ 2,0 MPa)	≥ 2,7 MPa
Résistance à la carbonatation	NBN EN 13295	n.a.	
Module d'élasticité	NBN EN 13412	n.a.	
Compatibilité thermique Partie 1 – Gel / Dégel	NBN EN 13687-1	n.a.	
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 traction par flexion NBN EN 196-1	Classe R4 (≥ 8 MPa)	
Application en coffrage – essai d'aptitude à l'utilisation PTV 563	Classe R4 (≥ 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 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:	40 mm.	40 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.

Mise en oeuvre

Préparation du mélange :

Verser ¾ de la quantité d'eau nécessaire dans le malaxeur et ajouter le mortier graduellement. Mélanger à l'aide d'un malaxeur électrique à basse vitesse (400 tr/min.) pendant 3 minutes. Ajouter le reste de l'eau jusqu'à on obtient la consistance désirée et mélanger de nouveau pendant 2 minutes. Utiliser l'eau potable. Ne pas remouiller ou remalaxer le mortier après le début de prise.

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 9h	13 à 15h	90 min.
20 °C	5 à 6h	7 à 8h	60 min.
30 °C	4 à 5h	6 à 7h	40 min.

Application :

Avant d'appliquer le mortier, le support doit être saturé d'eau pendant au moins 6 heures (24 heures de préférence). Puis chasser l'eau en surface au moyen d'air comprimé. Couler le mortier de façon continue à une épaisseur de 8-10 mm, de préférence à une épaisseur de 20 mm.

Délai entre les différentes couches :

Une couche complémentaire ne peut être appliquée qu'après un durcissement suffisant.

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.