

Cempatch S

C'est un mortier de réparation cimentaire monocomposant à haut pouvoir garnissant et haute résistance



DESCRIPTION

Cempatch S est un mortier de réparation monocomposant, modifié aux polymères et renforcé de fibres. C'est un mélange de poudres sèches, d'agrégats sélectionnés et de fibres qui, lorsqu'ils sont mélangés avec de l'eau, produisent un mortier thixotrope adapté à une application sur les surfaces verticales et supérieures.

APPLICATIONS

- » Réparation de tous les types de béton structural nécessitant des propriétés de résistance élevée et de retrait extrêmement faible.
- » Pour la réparation d'éléments verticaux et supérieurs.
- » Utilisé comme mortier de réparation pour tous les éléments structuraux des bâtiments, ouvrages de rétention d'eau, usines, ponts, etc.

AVANTAGES

- » Mortier de réparation à base de ciment, modifié aux polymères, pour contrôler les rétrécissements.
- » Monocomposant facile à appliquer, il suffit d'ajouter de l'eau.
- » Extrêmement faible perméabilité à l'eau, offrant une excellente protection de l'armature en acier et au béton hôte.
- » Propriétés thixotropes permettant une couche extra élevée pour une application sur les surfaces verticales et supérieures.
- » Adapté à une application interne et externe.
- » Perméable à la vapeur d'eau.
- » Adapté à une utilisation en contact avec de l'eau potable.
- » Rentable, appliqué à la main aucun coffrage n'est nécessaire.

NORMES

- » Cempatch S répond aux exigences de la norme EN 1504-3 en tant que mortier de réparation structurelle de classe R4.
- » Cempatch S est conforme aux exigences de la norme BS6920 pour l'adéquation du produit à des utilisations en contact avec de l'eau, destiné à la consommation humaine.

PROPRIETES TECHNIQUES:

Couleur:	Gris et blanc
Densité humide fraîche:	$2.1 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
Température minimale d'application:	5° C
Résistance à la flexion: ASTM C348	$\geq 6.0 \text{ Mpa @ 28 jours}$
Résistance à la traction: ASTM C307	$\geq 3.0 \text{ MPa @ 28 jours}$
Changement de longueur: ASTM C157	Jusqu'à 0.1% @ 56 jours
Réaction au feu: EN 1504-3, disposition 5.5	Classe A1
Composés organiques volatils: ASTM D2369	$\leq 5 \text{ g/ltr}$

Caractéristiques de performance	EN 1504-3 exigence pour la classe R4	Valeur de mesure
Résistance à la compression: EN 12190	$\geq 45 \text{ MPa}$	$\geq 55 \text{ MPa}$
Teneur en chlorure: EN 1015-17	$\leq 0.05\%$	0.01%
Liaison adhésive: EN 1542	$\geq 2 \text{ MPa}$	$\geq 2.25 \text{ MPa}$
Résistance à la carbonatation: EN 13295	\leq contrôle béton MC (0,45)	Passé
compatibilité thermique gel-dégel: EN 13687-1	$\geq 2 \text{ MPa}$	$\geq 2 \text{ MPa}$
Substance dangereuse:	Est conforme à 5.4	

Cempatch S

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Tout le béton endommagé et faible doit être éliminé pour atteindre le béton lisse et/ou à une profondeur minimale d'au moins 10 mm.

L'armature en acier corrodée doit être grenillée pour éliminer toute trace de rouille. En cas de perte importante de la section transversale de l'armature en acier, l'acier doit être remplacé. Enlever tout le béton autour des armatures en acier exposées d'une épaisseur de 10 mm.

Les périmètres de la zone de réparation doivent être clairement éliminés à une profondeur minimale de 10 mm. la zone préparée doit être soigneusement nettoyée à la brosse et/ou par jet d'air comprimé.

L'AMORÇAGE

Toutes les armatures en acier grenillées doivent être apprêtées dans les 2 à 4 heures avec une ou deux couches de revêtement époxy riche en zinc Repcoat ZR.

Les zones à réparer avec Cempatch S doivent être imbibées d'eau propre avant d'appliquer le mortier de réparation. Tout excès d'eau doit être éliminé avant d'appliquer Cempatch S.

LE MALAXAGE

Pour assurer un mélange correct, utilisez un malaxeur mécanique ou une perceuse équipée d'une palette appropriée. Ajoutez 4.5 litres d'eau propre au récipient propre. Ensuite, ajoutez.

La poudre graduellement à l'eau tout en mélangeant continuellement avec un malaxeur/foret à basse vitesse (400 - 600 tr/min). Malaxez pendant 3 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène et cohérent.

POSE ET FINITION

Cempatch S peut être appliqué à la truelle ou à la main. Le mortier mélangé doit être appliqué en exerçant une pression ferme afin de compacter le mortier pour assurer une bonne adhérence entre l'armature en acier et le substrat.

La finition et le nivellement doivent être effectués dans un premier temps par flotteur en bois ou en plastique. La finition finale doit être effectuée à l'aide d'une taloche en acier.

DURCISSEMENT

Le Cempatch S, étant un matériau à base de ciment, doit être durci dans une méthode similaire au béton. Le durcissement peut être réalisé à l'aide de Setseal A ou de feuilles de jute humides recouvert de feuilles de polyéthylène.

NETTOYAGE

Tous les outils doivent être nettoyés immédiatement après l'application en utilisant de l'eau douce. Les matériaux durcis doivent être nettoyés mécaniquement.

EMBALLAGE

Cempatch S est disponible en sacs de 25 kg.

ÉPAISSEURS ET LIMITES DE TAILLE

Cempatch S peut être appliqué en une seule application par section jusqu'à 50 mm d'épaisseur dans les applications plafonniers et 75 mm d'épaisseur dans les applications verticales.

L'épaisseur ne doit pas être inférieure à 10 mm de profondeur dans toutes applications. La zone de réparation Cempatch S ne doit pas dépasser 2.5 m² en application unique.

RENDEMENT

Environ 13.5 à 14 litres par sac de 25 kg. (76 sacs/m³).

STOCKAGE

Cempatch S a une durée de Conservation de 12 mois à partir de la date de fabrication, quand le produit est stocké dans son emballage d'origine intact à une température comprise entre 2°C et 50°C.

Si ces conditions sont dépassées, contacter le service technique DCP pour avis.

PRÉCAUTIONS

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Cempatch S peut provoquer une irritation de la peau ou des yeux. En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 10 minutes et chercher avis médical si nécessaire.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux données de sécurité Feuille.

FEU

Cempatch S est ininflammable.

PLUS DE PRODUITS DE CONSTRUCTION DON

Une large gamme de produits chimiques de construction sont fabriqués par DCP, notamment :

- » Adjuvants pour béton.
- » Traitements de surface.
- » Coulis et ancrages.
- » Réparation de béton.
- » Systèmes de revêtement de sol.
- » Des revêtements protecteurs.
- » Scellants.
- » Imperméabilisation.
- » Adhésifs.
- » Adhésifs et coulis pour carrelage.
- » Produits de construction.
- » Renforcement structurel.



Cempatch S

Note:

We endeavour to ensure that any information, advice or recommendation we may give in product literature is accurate and correct. However, because we have no control over where and how products are applied, we cannot accept any liability arising from the use of the products.

www.dcp-int.com

DCP Building Excellence

04-0010-B-2022