

CPD^{md} FASTCRETE H.S.

DESCRIPTION

CPD^{md} Fastcrete H.S. est un composé de ragréage unique à base de ciment hydraulique et de microsilice pour la réparation de béton à l'intérieur et à l'extérieur. C'est un produit à prise rapide de haute résistance avec une force d'adhérence et de durabilité exceptionnelle. Une fois mûri, le produit a une couleur gris béton.

UTILISATION

CPD^{md} Fastcrete H.S. est conçu pour les applications sur du béton préfabriqué et coulé en place tel que pour les chaussées d'autoroute, les ponts, les bordures et caniveaux, les conduits d'égout, les tabliers de stationnement, les piles et piliers, les assises, les drains et les piscines.

AVANTAGES

- Couleur similaire au béton
- Prise rapide
- Haute force d'adhérence
- Non toxique
- Exempt de chlorure
- Non métallique

PROPRIÉTÉS @ 23 °C (73 °F):

Temps de travail.....	7-10 min.
Prise initiale	20-30 min.
Remise en service, Circulation piétonnière.....	2 heures
Circulation lourde.....	24 heures
Consistance.....	non affaissante, placement et finition sans coffrage
Résistance à la compression (ASTM C109-77)	
1 jour	23,3 MPa (3,379/psi)
3 jours	35,0 MPa (5,075/psi)
7 jours	46,2 MPa (6,699/psi)
28 jours	52,2 MPa (7,569/psi)
2 Résistance à la flexion (ASTM C348)	
7 jours	6,4 MPa (928 psi)
Adhérence au béton(ASTM C882)	
1 jour	8,3 MPa (1,203 psi)
7 jours	10,4 MPa (1,508 psi)
Absorption d'eau (ASTM C642)	
28 jours	5 %
Variation de longueur (ASTM C 157)	
28 jours (cure dans l'eau)	+ 0.051 %
28 jours (cure air ambiant)	- 0.095 %
Écaillage de surface (BNQ 2621-905)	
56 cycles	0.08 kg/m ² (0.016lbs/po ²)

Gel-Dégel (module d'élasticité) (ASTM C 666)	
300 cycles	99 %
Teneur en ions (ASTM C1152)	
7 jours.....	0,15kg/m ³ (0.030lbs/po ²)
Perméabilité aux ions chlorure (ASTM 1202)	
28 jours.....	1147 coulombs

Les données fournies ci-haut sont le résultat d'essais effectués à partir d'échantillons prélevés en cours de production. Tous les résultats sont représentatif des valeurs obtenues par un laboratoire indépendant. Certaines variations peuvent se produire en raison de conditions de site et ou d'autres méthodes d'essais.

PREPARATION DE LA SURFACE

La surface de béton doit être propre, solide et exempte de toute poussière, de particule non solide, d'huile, de graisse ou de toute autre matière étrangère. Enlever tout béton creux ou écaillé en burinant jusqu'au béton solide. Les surfaces extrêmement sales ou contaminées doivent être nettoyées avec de l'équipement mécanique ou par traitement chimique.

APPLICATION

Mouiller les surfaces à réparer avec de l'eau (SSS) puis appliquer une mince couche de liaisonnement constituée d'un mélange de CPD^{md} Fastcrete H.S. et de CPD^{md} Adhésif au Latex Concentré (dilué 1:1 avec de l'eau).

Mettre en place le mélange de CPD^{md} Fastcrete H.S. à l'aide d'une truelle sur la surface apprêtée encore collante. Pour la mise en place excédent 25mm (1 po), on peut ajouter du gravillon rond, lavé et asséché au mélange de CPD^{md} Fastcrete H.S. Prévoir 1/2 sac de gravillon pour chaque sac de CPD^{md} Fastcrete H.S. (1:2 par volume). Utiliser un malaxeur rotatif pour préparer un mélange allongé de gravillon.

MÉLANGE

Mélanger environ 3,8 L (un gal US) d'eau potable propre avec un sac de 20 kg (44 lb) de CPD^{md} Fastcrete H.S. Toujours verser l'eau dans le contenant avant d'ajouter la poudre. Ne pas préparer plus d'un sac de CPD^{md} Fastcrete H.S. à la fois.

Si un malaxeur rotatif est utilisé, utiliser un malaxeur de petite taille, muni de palettes aux extrémités en caoutchouc. Les plus petites quantités de 2-8 kg (4,4-17,6 lb) peuvent être mélangées à la main dans un seau.

Bien mélanger le produit jusqu'à l'obtention d'une consistance ouvrable sans affaissement. Ne pas mélanger le produit plus de deux minutes.

FINITION ET MÛRISSEMENT

Finir à la main pour obtenir une surface lisse et uniforme. La finition à la truelle doit être complétée dans les 5 minutes suivant le malaxage du produit. Le produit peut être biseauté après la prise initiale.

Immédiatement après la prise initiale, appliquer une couche de CPD^{md} Agent de cure et de scellement par méthode humide

(avec jute) pendant au moins 48 heures.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser sous 5°C (40°F)
- Non recommandé comme coulis structural
- Non recommandé pour des applications moins que 13mm (½ po)
- Mise en place maximum 50mm (2 po)

RENDEMENT

Un sac de 20 kg (44 lb) produit 0,011 m³(0,40 pi³).

NORMES

Approuvé par le MTQ.

EMBALLAGE

Sac en papier avec soupape de 20kg (44 lb).

NETTOYAGE

Nettoyer l'équipement avec de l'eau immédiatement après usage.

ENTREPOSAGE

À court terme, le produit peut être entreposé à l'extérieur sous une toile protectrice, sur des palettes, à condition qu'il soit au sec. Pour un entreposage prolongé, conserver dans un endroit sec et chauffé

DURÉE DE CONSERVATION

Le produit se conserve deux ans s'il est conservé dans son emballage d'origine, sur des palettes, dans un entrepôt sec. Garder au sec.

DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de données de sécurité du produit pour connaître les directives spécifiques: FDS #254.

GARANTIE

Les recommandations et les renseignements ci-haut fournis sont basés sur nos recherches en laboratoire ainsi que sur les expériences menées par un laboratoire indépendant. Ces derniers sont, à notre connaissance, exacts et véridiques dans les limites des paramètres retenus lors des dites expériences. Toutefois, aucune garantie expresse ne peut être fournie et la pertinence du produit choisi ne peut être garantie puisqu'il est impossible de connaître tous les usages que l'on fait de nos produits, ni de contrôler ou prévoir toutes les variations paramétriques pouvant découler des conditions climatiques, des conditions d'application, des méthodes utilisées ou du type de surface sur laquelle est appliqué l'un ou l'autre de nos produits. L'utilisateur de nos produits devra lui-même effectuer ses propres essais sur des échantillons afin de vérifier si le produit convient aux conditions spécifiques du projet.

CPD^{md} n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, pour le présent produit, incluant sans restriction des garanties implicites quant à la valeur marchande ou la pertinence du produit pour un usage spécifique.

Dans tous les cas, CPD^{md} limite sa responsabilité à fournir la quantité de produit nécessaire pour traiter à nouveau ou pour réparer les endroits spécifiques où un produit CPD^{md} a été appliqué. CPD^{md} se réserve le droit de déterminer la cause exacte de tout problème en recourant aux méthodes et essais d'usage. CPD^{md} n'assume aucune autre responsabilité telle que pour dommages-intérêts, directs ou indirects, dans tout cas où violation de la présente garantie, négligence ou responsabilité sans faute sont invoquées.

LA PRÉSENTE GARANTIE NE PEUT ÊTRE MODIFIÉE NI PROLONGÉE PAR LES REPRESENTANTS DE CPD^{md} PAR SES AGENTS DISTRIBUTEURS OU PAR SES CONCESSIONNAIRES.