MasterFormat® 03 01 30

CPD[md] RAPIDCRETE

Produits de Construction
DIVISION DE 87317 CANADA LIMITEE

DESCRIPTION

CPD[md] Rapidcrete est un mortier de ragréage à prise rapide de haute résistance prêt à l'emploi. Il est non métallique, non tachant et non toxique. CPD[md] Rapidcrete est utilisé à l'intérieur et à l'extérieur.

UTILISATION

CPD[md] Rapidcrete est particulièrement utile lorsque les interruptions de travaux doivent être minimisées et lorsque les basses températures ne permettent pas une cure appropriée. L'hydratation rapide de ce produit permet l'application de revêtements sensibles à l'humidité tels que les polyuréthanes dans les 24 heures suivant la réparation dans des conditions normales. Les applications comprennent la réparation des planchers de béton d'usines, d'entrepôts, des tabliers et des rampes de stationnement, des aires de chargement, des chambres froides, ainsi que la réparation des tabliers de pont en béton et les pistes d'aéroport en béton. On peut ajouter, en poids, 100% de gravier rond, lavé et propre et faire de CPD[md] Rapidcrete un béton haute performance.

PROPRIÉTÉS @ 23 °C (73 °F):

Prise initiale ..... 30-45 min.
Mûrissement (jute mouillée)...1à 2 hrs minimum
Remise en service,
Circulation
véhiculaire.....2 heures
Résistance à la compression (ASTM C109-77)
1 jour .....31,1 MPa (4,510psi)
7 jours .....46,9 MPa (6,801psi)
28 jours ..... 52,4 MPa (7,598psi)
2 Résistance à la flexion (ASTM C348)
7 jours ..... 6,4 MPa (928psi)
Adhérence au béton(ASTM C882)
1 jour ..... 8,3 MPa (1,204psi)
7 jour.....10,6 MPa (1,537psi)
Absorption d`eau (ASTM C642)
28 jours ..... 4,4 %
Variation de longueur (ASTM C 157)
28 jours (cure dans l`eau) ..... + 0,026 %
28 jours (cure air ambiant) ..... - 0,040 %

Écaillage de surface (BNQ 2621-905)
56 cycles ..... 0.05 kg/m² (0.0102lbs/sqft)
Gel-Dégel (module d`élasticité) (ASTM C 666)
300 cycles ..... 100 %
Teneur en ions chlorure (ASTM C1152)
7 jours ..... 0,26 kg/m³ (0.016lbs/sqft)
Perméabilité aux ions chlorure (ASTM 1202)
28 jours ..... 911 coulombs

Les données fournies ci-haut sont le résultat d'essais effectués à partir d'échantillons prélevés en cours de production. Tous les résultats sot 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

ADVANTAGES

- Prise rapide
- Haute resistance
- Excellente résistance aux cycles gel/dégel
- Faible perméabilité
- Haute résistance aux sulfates
- Non toxique, sans chlorure

APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Le substrat de béton à être réparé doit être propre et solide. Délimiter la zone à réparer (d'au moins 12 mm (½") à l'aide d'un trait de scie et enlever le béton contaminé au burin. Bien mouiller cette zone avec de l'eau de façon à ce que le béton soit trempé et éliminer toute eau stagnante (SSS). Si la température du substrat est inférieure à 10°C (50°F), appliquer tout d'abord une couche de liaisonnement de CPD[md] Rapidcrete et d'eau. Si la température du substrat excède 10°C (50°F) appliquer une couche de liaisonnement de CPD[md] Rapidcrete et de CPD[md] Adhésif au Latex Concentré dilué avec de l'eau (1:1). Faire pénétrer la couche de liaisonnement avec une brosse et mettre en place le mélange de CPD[md] Rapidcrete le plus tôt possible et avant que la couche de liaisonnement ne prenne.

219 Connie Cres., Unit 13, Concord, Ontario L4K 1L4 • T (905) 669-5013 • F (905) 669-6455 • info@cpd.ca • www.cpd.ca

MÉLANGE

CPD^{md} Rapidcrete peut être mélangé avec différentes quantités d'eau afin d'obtenir une variété de consistances allant d'un grade truellable à un grade coulable. Si désiré, en ajoutant une solution de latex diluée on peut améliorer certaines propriétés physiques. Comme tout autre produit à base de ciment, utiliser uniquement la quantité d'eau nécessaire pour obtenir la consistance désirée, **Ne pas excéder 4.25L d'eau par sac de 25kg (1.12 gal U.S./55 lb).**

CPD^{md} recommande de charger CPD^{md} Rapidcrete avec un poids égal (ou un volume égal si non compacté) de gravier rond de 10mm (3/8") propre pour tout ragréage supérieure à 32mm (1 1/4").

MÛRISSEMENT

Une cure humide de toutes les surfaces ragrées et les surfaces d'ancrage exposées est requis tel que spécifié ci-dessous. Il n'est **pas recommandé** de remplacer la cure humide par l'application d'une membrane de cure. Dès que CPD^{md} Rapidcrete commence à prendre (généralement 30-45 minutes après la mise en place @ 20°C), recouvrir d'une jute mouillée pendant 1-2 heures minimum. S'il est impossible d'utiliser la cure à l'eau, consulter votre représentant technique de CPD^{md}.

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer en dessous de 0°C (32°F)
- Non recommandé comme coulis pour machinerie
- Non recommandé pour les expositions aux acides
- Températures de service maximale de 176°C (350°F)
- Épaisseur minimum 13mm (1/2")

RENDEMENT

0.014 m^3(0,50pi^3) par sac de 25 kg (55 lb).

NORMES

Approuvé par le MTO et par le MTQ.

EMBALLAGE

CPD^{md} Rapidcrete est emballé dans des sacs de 25 kg (55 lb) à parois multiples.

CPD^{md} Adhésif au Latex Concentré est disponible en contenants de 3,79L, 18,9L, 209L

NETTOYAGE

Laver tous les malaxeurs et les outils avec de l'eau avant que le produit ne durcisse.

ENTREPOSAGE

Peut être gardé durant une courte période de temps sous une bâche et sur des palettes en autant que le produit demeure sec. Un entrepôt sec et chauffé est recommandé pour les longues périodes d'entreposage.

DURÉE DE CONSERVATION

Un an lorsque gardé dans son emballage original sur des palettes dans un entrepôt sec. Protéger de l'humidité.

DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de données de sécurité pour des instructions spécifiques, FDS #216.

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 restrictions 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