

MODIFICATEUR AU LATEX CPD^{md}

DESCRIPTION

Le modificateur au latex CPD^{md} est une émulsion de latex à base de styrène-butadiène. Ajouté au béton de ciment Portland, il améliore de façon significative les propriétés physiques du béton et en augmente la résistance aux produits chimiques.

UTILISATION

Applications pour chapes ou réparations des tabliers de ponts en béton et comme agent de liaison pour des chapes de béton et de mortiers.

CARACTERISTIQUES DE L'EMULSION

Type	Emulsion au latex styrène-butadiène
Teneur en solides	46-48%
Densité relative	1.01 à 20°C (68°F)
pH	8 - 9
Couleur	Blanc
Stabilité au gel-dégel	Plusieurs cycles contrôlés
Poids / gal. Imp.	4,6Kg (10.1 lb)
Poids / gal. U.S.	3,8 Kg (8,4 lb)

PROPRIETES PHYSIQUES ET MELANGE:

Ciment Portland Type 10	43 Kg (94 lb)
Sable à béton	107 Kg (235 lb)
Pierre concassée 9.5mm (3/8 po)	85 Kg (188 lb)
Modificateur au latex CPD ^{md}	13.2L (3.5 U.S. gal)
Eau	9,97Kg (22 lb) maximum (incluant l'humidité contenue dans l'agrégat)
Rapport eau-ciment	0,3-0,4

Verser les ingrédients ci-haut mentionnés dans un malaxeur. Bien mélanger pendant trois minutes. Couler des échantillons dans des moules et laisser mûrir pendant 28 jours. Prendre soin de préparer minutieusement le mélange d'échantillonnage afin de minimiser l'air entraîné. Procéder au mélange des ingrédients dans l'ordre suivant : pierre concassée, sable, Modificateur au latex CPD^{md}, ciment et l'eau. Les échantillons doivent être moulés selon la méthode ACI.

Pour les premières 24 heures les échantillons doivent être recouverts d'une jute mouillée (et la jute enveloppée d'un polyéthylène) avant le démoulage. Laisser ensuite mûrir les échantillons à l'air libre pendant 27 jours avant de procéder à des essais.

DONNEES TECHNIQUES

Teneur en air	3-6%
Affaissement	101 – 152mm (4 – 6 po)
Rapport eau-ciment	0,3 – 0,4
Résistance à la compression	27,6 MPa (4000 lb/po ²)
Résistance à la flexion	5,2 MPa (750 lb/po ²)
Force d'adhérence	Supérieure au minimum
Perméabilité au chlorure	Rencontre les normes MTO

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.

APPLICATION

Le béton modifié au Modificateur au latex CPD^{md}, peut être mélangé dans n'importe quelle sorte de malaxeur à rotation continue pour gâchées individuelles. Toutefois, on prendra soin de ne pas introduire trop d'air dans le béton pendant le malaxage. Il est donc recommandé d'utiliser un malaxeur à rotation continue tel le malaxeur mobile Daffin. Ce type d'équipement permet de malaxer le béton en seulement quelques secondes. Pour obtenir une surface bien compactée au fini bien lisse, on peut utiliser l'équipement de finition Bidwell ou Gomaco Roller Finisher. La durée de maniabilité peut varier selon la température, l'humidité et la force du vent.

Les chapes au Modificateur au latex CPD^{md} doivent être recouvertes avec une jute humide et un polyéthylène immédiatement après la finition et mûrir à l'humidité pendant au moins 24 heures. Faire ensuite mûrir à sec pendant 72 heures. La température de mûrissement ne doit pas être inférieure à 10 °C (50 °F).

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser sous 7°C (45°F) et au-dessus de 29°C (85°F)
- Humidité relative: 50-100%
- Vitesse du vent: moins que 32 km/hre(20mph)

EMBALLAGE

Baril 208 litres (55 gal U.S.) – 22.7 kg (500 lb)
Seau 18.9 litres (5 gal U.S.) – 19 kg (45 lb)

ENTREPOSAGE

Bien que le produit reste stable sous l'effet des cycles du gel et du dégel, il est recommandé d'entreposer le Modificateur au latex CPD^{md} à une température allant de 10 à 29 °C (50 – 85 °F). Pour éviter les difficultés lors de la finition, on maintiendra la température entre 7.2 et 29.4 °C (45 – 85 °F) pendant l'application.

DURÉE DE CONSERVATION

Le produit se conserve 1 an s'il est entreposé dans un entrepôt chauffé et conserve dans un contenant d'origine.

DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de données de sécurité du produit pour connaître les directives spécifiques : FDS #55.

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 ÉLARGIE PAR LES REPRESENTANTS DE CPD^{md}, PAR SES AGENTS DISTRIBUTEURS OU PAR SES CONCESSIONNAIRES.