

## CPD<sup>md</sup> COULIS SANS RETRAIT ( H.E.S – SR) PRÉMÉLANGÉ (À RÉSISTANCE ACCÉLÉRÉE)

### DESCRIPTION

CPD<sup>md</sup> coulis sans retrait H.E.S-SR, résistant aux sulfates, à résistance accélérée est un coulis prémélangé, prêt à l'emploi à base de ciment contenant des fluidifiants non-ferreux et des composés anti-retrait mélangés avec précision à des agrégats siliceux et au ciment Portland. Requière seulement l'ajout d'eau au chantier.

### UTILISATION

Utilisé pour les plaques d'assise des éléments structuraux en acier, boulons d'ancrage, les plaques d'appui de pont, bases de machinerie, murs de maçonnerie renforcé et éoliennes.

### AVANTAGES

- Polyvalent, peut-être produit et mis en place avec une consistance variant de plastique à autonivelant
- Fluidité facilitant la mise en place dans les endroits restreints
- Le contact avec la surface de support assure une distribution uniforme du poids
- Aucun additifs ferreux causant des taches
- Les agents expansifs assurent une expansion uniforme et constante
- Résistant supérieur au gel-dégel.
- Ne contient aucun additifs corrosifs tel chlorure de calcium
- Résistant aux huiles, à certains chimiques et à l'humidité

### RESTRICTIONS

- Ne pas mettre en place dans les zones exposées aux attaques chimiques
- Protéger du gel
- Épaisseur minimale 25 mm (1")
- Épaisseur maximale 150 mm (6")
- Pour une épaisseur au-delà de 150 mm ( 6") communiquer avec votre Représentant CPD
- Ne pas utilisé comme matériau de ragréage ou de recouvrement dans des endroits non-confinés
- Ne pas excéder le rapport maximal d'eau
- Ne pas placer où les températures de service excèdent 160° C (320° F)

- Ne pas placer lorsque la température est inférieure à 4,4°C (40°F) ou supérieure à 32°C (90°F)

### PROPRIÉTÉS

Résistance à la compression ASTM C942 selon ASTM C1107 ou ASTM C109, cubes de 50 mm/2" confinés) @ 21° C (69,8° F)	
Consistance fluide 4L /25 kg. (1,05 gal US/55 lbs)	
1 jour .....	45 MPa (6,527 psi)
3 jours .....	55 MPa (7,927 psi)
7 jours .....	70 MPa (10,153 psi)
28 jours .....	90 MPa (13,053 psi)
Prise initiale .....	5 heures
Prise finale .....	6 heures
Variation en hauteur (ASTM C1090) (%)	
1 day.....	0.00.....0.0 – 0.30
3 days.....	0.00.....0.0 – 0.30
14 days.....	0.00.....0.0 – 0.30
28 days.....	0.02.....0.0 – 0.30
Resistance à la flexion (ASTM C348) (MPa)	
7 days.....	9.1MPa (1,320 psi)
Adhérence au béton (ASTM C882) (MPa)	
1 day.....	10.3 MPa (1,494 psi)
7 days.....	10.8 MPa (1,566 psi)
Perméabilité aux ions chlorure (ASTM 1202) (Coulombs)	
At 28 days.....	772
Résistance à la flexion et module d'élasticité (tangentielle) (ASTM C580)	
Resistance à la flexion	
7 days.....	8.2 MPa (1,194 psi)
Module à la flexion	
7 days.....	2.5 x 10 <sup>6</sup> psi (2,500,000 psi)

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**

Toutes les surfaces qui seront en contact avec le coulis doivent être propres et exemptes de graisse, d'huile, d'eau stagnante, de laitance, de matière friable et de tout autre contaminant susceptible d'affecter l'adhésion au substrat. Avant la mise en place, le béton de fondation doit être rugueux, nettoyé et mouillé. L'eau stagnante doit être éliminée par jets d'air juste avant la mise en place. Le coffrage doit être rigide et étanche. Les côtés doivent être de 1" - 2" au-dessus de la base pour permettre au coulis de se niveler. Ventiler les points hauts pour permettre l'échappement de l'air entrappé. Le coulis doit être coulé d'un côté seulement pour lui permettre de couler au côté opposé. Utiliser un minimum d'eau et maintenir une fluidité constante. Ne pas dépasser 4,0 L d'eau par sac de 25 kg. Bien mélanger pendant 3 – 5 minutes après l'ajout du dernier sac de coulis et placer dans l'heure qui suit le mélange.

Maintenir le coulis agité en tout temps. Lorsque le coulis commence à prendre, traiter les surfaces exposées avec Cipadeck<sup>md</sup> agent de cure et de scellement à l'acrylique ou une toile de jute mouillée.

La température idéale pour la mise en place du coulis est de 10 à 25°C (50- 77°F). Garder les températures du béton et de l'acier au-dessus de 4,5° C (40° F) au-moins 72 heures après la mise en place du coulis.

### **Mélange et mise en place**

CPD<sup>md</sup> Coulis Sans Retrait (H.E.S-SR) peut être coulé ou pompé. Dans tous les cas, aucun additif doit être ajouté sans avoir préalablement contacté le Représentant Technique de CPD<sup>md</sup>. Pour les mélanges à sacs multiples, l'utilisation d'un malaxeur à mortier (et non d'une bétonnière) est requise. Pour les mélanges en un seul sac, il est recommandé d'utiliser une perceuse robuste à basse vitesse (300 à 400 tr/min) avec une paletté de mélange Jiffy. Une fois que toute la poudre a été ajoutée à l'eau, continuez à mélanger pendant 3 minutes.

#### Mélange de béton sans retrait

50 kg (110 lbs) CPD<sup>md</sup> Coulis Sans Retrait (H.E.S-SR)

25 kg (55 lbs) pierre de rivière 10mm (3/8")

7-8 l (1,85-2,1 gal US) d'eau (selon la consistance désirée)

### **RENDEMENT**

0,014m<sup>3</sup> (0,47 pi<sup>3</sup>) par sac de 25 kg (55 lb) avec un contenu maximum d'eau de 4 L (1,05 gal U.S.).

### **EMBALLAGE**

Sac de 25 kg (55 kg) a parois multiples

### **NORMES**

Formulé conformément à la norme CRD-C621- 92 du corps des ingénieurs de l'armée américaine et à la norme ASTM C 1107-91. Approuvé MTQ.

### **ENTREPOSAGE**

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

### **DURÉE DE CONSERVATION**

Un an à partir de la date de fabrication lorsque gardé dans son emballage original non ouvert et dans des conditions normales d'entreposage.

### **DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ**

Consulter la fiche de données de sécurité pour des instructions spécifiques. FDS #18.

### **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<sup>md</sup> 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<sup>md</sup> limite sa responsabilité à fournir la quantité de produit nécessaire pour traiter à nouveau ou pour réparer les endroits spécifiques où un produit CPD<sup>md</sup> a été appliqué. CPD<sup>md</sup> se réserve le droit de déterminer la cause exacte de tout problème en recourant aux méthodes et essais d'usage. CPD<sup>md</sup> 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<sup>md</sup>, PAR SES AGENTS  
DISTRIBUTEURS OU PAR SES  
CONCESSIONNAIRES.