

CPD^{md} UHP COULIS SANS RETRAIT (PRÉMÉLANGÉ)

DESCRIPTION

Le coulis sans retrait CPD^{md} UHP est un coulis haute performance à base de ciment pré-mélangé et prêt à l'emploi contenant des fluidifiants non ferreux, de la fumée de silice et des composés anti-retrait, mélangés avec précision avec des granulats siliceux classés et du ciment Portland. Il ne nécessite que l'ajout d'eau sur le chantier.

UTILISATION

Le coulis sans retrait CPD^{md} UHP est utilisé pour le support des plaques de base de colonnes en acier de construction, des boulons d'ancrage, des sièges de pont, des bases de machines, des murs en maçonnerie renforcée et des éoliennes.

AVANTAGES

- haute résistance
- peut être placé dans différentes consistances allant du plastique à l'autonivelant
- la fluidité facilite le placement dans les zones confinées
- aucun additif ferreux susceptible de provoquer des taches
- Les agents expansifs assurent une expansion uniforme et constante
- excellente résistance au gel-dégel, au sel et aux sulfates
- ne contient pas d'additifs corrosifs, tels que le chlorure de calcium
- résistant à l'huile et à l'humidité

LIMITES

- ne pas utiliser là où une attaque chimique est possible
- protéger du gel
- épaisseur minimale 25 mm (1")
- épaisseur maximale 150 mm (6")
- pour une épaisseur supérieure à 150 mm (6"), contactez votre représentant technique CPD®
- ne doit pas être utilisé comme composé de réparation ou de finition dans des zones non confinées
- ne dépassez pas le ratio d'eau maximum
- ne placez pas de coulis là où les températures de service dépassent 160 °C (320 °F).
- ne placez pas de coulis d'orsque les températures sont inférieures à 4,4°C (40°F) ou supérieures à 32°C (90°F).

APPROBATIONS/CERTIFICATS

- résistance à la fatigue CPD^{md} UHP Applus Certificat No. 25/36601016

PROPRIÉTÉS

Résistance à la compression (ASTM C942 selon ASTM C1107 ou ASTM C109, cubes de 50 mm/2" confinés) @ 21°C (69.8°F)

Fluide 2,5 L/22,7 kg (0,66 US gal/50 lb)

	MPa (psi)
1 jour	35 (5,076)
2 jours.....	60 (8,702)
3 jours	75 (10,878)
7 jours	90 (13,053)
28 jours	115 (16,679)

Temps de réglage initial..... 5 heures
Temps de prise

Temps de prise	6 heures
Expansion (ASTM 827).....	0,3%

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

Préparation de la surface:

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 meuble ou de tout autre contaminant qui pourrait nuire à l'adhérence du support. Avant le placement, le béton de fondation doit être rendu rugueux, nettoyé et soigneusement humidifié. L'eau stagnante doit être expulsée juste avant le placement à l'aide d'air comprimé sans huile.

Le coffrage doit être rigide et étanche. Construisez-les avec des côtés d'un à deux pouces au-dessus de la plaque de base, permettant à une « tête » de coulis de s'écouler jusqu'au niveau approprié. Ventilez les points hauts pour permettre à l'air emprisonné de s'échapper.

Le coulis doit être appliqué d'un seul côté et laissé s'écouler vers la forme opposée. Utiliser uniquement une quantité minimale d'eau, conforme à la fluidité requise. Ne pas dépasser 2,5 L d'eau par sac de coulis de 22,7 kg (0,66 gal US/50 lb). Mélangez soigneusement et placez le plus tôt possible.

Gardez le coulis agité dans le mélangeur à tout moment. Pendant que le coulis durcit, durcissez les surfaces exposées avec CIPADECK® Cure & Seal ou de la toile de jute humide. La température idéale de jointoiment est de 10°C à 25°C (50°-77°F).

Des températures plus fraîches retarderont le taux de gain de résistance dans tous les mélanges. Maintenir le béton environnant et l'acier de contact au-dessus de 4,5 °C (40 °F) pendant au moins 72 heures après la fin de la coulée du coulis.

MÉLANGE ET MISE EN PLACE

Ce qui suit doit être utilisé comme guide. Utilisez toujours le minimum d'eau requis.

Fluide – 2,5 L d'eau par sac de 22,7 kg (0,66 US gal/50 lb)

Pour de meilleurs résultats, mélanger soigneusement à l'aide d'un mélangeur à mortier doté de lames à embouts en caoutchouc pendant au moins 4,5 minutes après l'ajout du dernier sac de coulis à l'eau de gâchage.

Si des mélanges plus petits sont nécessaires, mélangez mécaniquement à l'aide d'une perceuse robuste équipée d'une lame de mélangeur de boue. Ne dépassez pas 400 à 500 tr/min. Suivez le même modèle de mélange décrit ci-dessus.

Assurez-vous de toujours ajouter la poudre à l'eau et de ne pas trop mélanger pour éviter l'air emprisonné dans le mélange.

Le coulis sans retrait CPD® UHP peut être pompé ou coulé sur place. Dans tous les cas, aucun matériel étranger ne doit être ajouté sans contacter au préalable votre représentant technique CPD®.

RENDEMENT

0,011 m³ (0,39 pi³) par sac de 22,7 kg (50 lb) (avec une teneur en eau maximale de 2,5 L (0,66 gal US)).

CONDITIONNEMENT

Sac multi-parois de 22,7 kg (50 lb).

NORMES

Formulé pour être conforme aux normes U.S. Corps of Engineers CRD-C621 et ASTM C1107.

STOCKAGE

Peut être stocké à court terme n'importe où sous une bâche sur des palettes, à condition que le produit soit conservé au sec. Un stockage en entrepôt chauffé à sec est recommandé pour un stockage prolongé.

DURÉE DE CONSERVATION

Un an à compter de la date de fabrication lorsqu'il est stocké dans son emballage d'origine non ouvert et dans des conditions normales d'entrepôt.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Consultez la fiche de données de sécurité pour des instructions spécifiques. FDS n° 195.

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.