ADJUVANTS DE SPÉCIALITÉ

Format principal nº : 03 30 00 03 40 00 03 70 00

CONEX®

ADJUVANT COMPENSATEUR DE RETRAIT

EUCLID CHEMICAL

INFORMATION SUR LE PRODUIT

EMBALLAGE

Offert en sacs solubles de 10 kg enveloppés dans un sac en plastique externe qui doit être retiré

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

ANSI/NSF 61

ASTM C494, Type S

DONNÉES TECHNIQUES

pH : ~ 12,5 à 13
Couleur : beige
Densité relative : ~ 3,13 à 3,16

DESCRIPTION

CONEX est un adjuvant en poudre utilisé pour compenser et réduire globalement le retrait net total du béton à base de ciment Portland. Son mécanisme d'action consiste à former une composante expansive. CONEX est une composante expansive de Type G, qui produit un système cristallin de plaquettes d'hydroxyde de calcium, comme spécifié dans la norme ACI 223. CONEX ne contient pas de produits chimiques ou d'ions de chlorure ajoutés connus pour favoriser la corrosion de l'acier.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Les caractéristiques d'expansion de CONEX permettent la réduction du retrait net dans le béton
- L'utilisation de cet adjuvant n'engendre pas une perte d'affaissement, et il peut être utilisé de pair avec d'autres adjuvants d'Euclid Chemical
- Il n'affectera pas les résistances et il est compatible avec la majorité des ciments Portland
- CONEX n'affecte pas la teneur en air, le temps de prise ou d'autres caractéristiques du béton frais
- L'ajout de CONEX ne devrait pas affecter défavorablement les résistances aux cycles de gel/dégel et à l'écaillage dû au sel si un réseau de bulles d'air adéquat est présent
- Le processus d'expansion n'est pas causé par la formation d'ettringite

DOMAINES D'APPLICATION

- Béton pour dalles
- Tabliers de ponts et structures de stationnements
- Applications intérieures/extérieures
- Dalles de patinoires/d'arénas
- Murs/parapets/réservoirs de stockage
- Constructions étanches
- Chapes
- Piliers

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- L'utilisation de ce produit exige une période de cure à l'eau d'une durée minimum de 48 heures; la performance maximale est atteinte après une période de cure de 7 jours. Pour une cure humide optimale, l'utilisation de couvertures de cure est recommandée.
- Dès que la période de cure humide est terminée, il est recommandé d'utiliser un agent de cure Euclid Chemical.
- Des essais préliminaires doivent être effectués pour déterminer le dosage optimal et confirmer qu'il y a dispersion adéquate de CONEX.
- CONEX est sensible à l'humidité, à l'eau libre et au CO_2, et doit être entreposé et manipulé de la même manière que le ciment Portland. Conserver le produit dans son emballage d'origine parfaitement scellé et dans un endroit sec. Retirer le sac en plastique externe avant l'utilisation.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.
- Dans tous les cas, des essais préliminaires sont recommandés pour déterminer le dosage et pour assurer une dispersion efficace de CONEX.

DONNÉES TECHNIQUES

Méthodes d'essai utilisées pour évaluer CONEX :

- ASTM C878
- ASTM C157 modifiée conformément au bulletin technique AD-06
- Cordes vibrantes installées dans le béton

Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter votre représentant technique Euclid.

MODE D'EMPLOI

- Pour des résultats optimaux, utiliser CONEX dans un béton avec un rapport eau/liant inférieur à 0,60.
- CONEX ne doit pas être ajouté au béton après l'introduction des produits cimentaires et ne doit pas être ajouté directement dans le camion-malaxeur une fois le béton chargé.
- CONEX peut être utilisé dans des applications faisant appel à du béton malaxé dans un camion-malaxeur ou en centrale de malaxage. Les sacs de CONEX doivent être introduits dans le malaxeur au début, JUSTE avant de charger les matériaux. Cela permet à l'eau de bien mouiller les sacs et de bien les décomposer et les disperser grâce à l'effet de broyage produit par les gros granulats. Les liants doivent être introduits au moins 60 secondes après l'ajout du CONEX.
- CONEX est offert en sacs solubles; cependant, ils sont enveloppés dans un sac en plastique externe qui doit être retiré avant l'utilisation.
- Un béton contenant du CONEX doit être malaxé au moins 10 minutes, à vitesse de malaxage normale, après le dosage de tous les constituants du béton afin d'assurer une bonne dispersion de tous les matériaux.
- Le béton traité avec CONEX peut être fini et mis en place de la même manière que le béton classique.
- Dosages typiques : 2 à 10 % par poids de liant. Avant l'utilisation, effectuer des essais conformément à la norme ACI 223 afin de déterminer le dosage approprié.
- Il faut tenir compte de la sécurité de l'opérateur lors des opérations de manipulation de CONEX.

Révision : 4.21
La version anglaise de la présente fiche pourrait contenir de l'information plus récente.

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant un (1) an à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.