

CONEX[®] NF

ADJUVANT COMPENSATEUR DE RETRAIT



EUCLID CHEMICAL

INFORMATION SUR LE PRODUIT

EMBALLAGE

Seau de 22,7 litres contenant 3 sacs solubles de 6,5 kg

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son emballage d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS/ CONFORMITÉS

ASTM C494, Type S

DONNÉES TECHNIQUES

pH : ~ 12,5 à 13

Densité relative : ~ 3,13 à 3,16

Apparence : poudre beige fine

DESCRIPTION

CONEX NF est un adjuvant en poudre concentré 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 NF 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 NF 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 NF permettent la réduction du retrait net dans le béton
- Il entraîne une perte d'affaissement minimale
- Il peut être utilisé de pair avec d'autres adjuvants d'Euclid Chemical
- Il n'affecte pas les résistances mécaniques
- Il est compatible avec la majorité des ciments Portland
- Il a un effet minimal sur la teneur en air, le temps de prise ou d'autres caractéristiques du béton frais
- Il 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 offert par The Euclid Chemical Company.
- Des essais préliminaires doivent être effectués pour déterminer le dosage optimal et confirmer qu'il y a dispersion adéquate de CONEX NF.
- CONEX NF est sensible à l'humidité, à l'eau libre et au CO₂, 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.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

DONNÉES TECHNIQUES

Méthodes d'essai utilisées pour évaluer CONEX NF :

- 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 NF dans un béton avec un rapport eau/liant inférieur à 0,60.
- CONEX NF peut être utilisé dans des applications faisant appel à du béton malaxé dans un camion-malaxeur ou en centrale de malaxage.
- **Pour un ajout pendant le mélange initial :** CONEX NF doit être ajouté avec le gros granulat.
- **Pour un ajout directement sur le béton dans un camion-malaxeur :** le béton doit avoir un affaissement maximal de 200 mm (8 po).
- **Pour un ajout directement sur un béton autoplaçant (BAP) dans un camion-malaxeur :** le béton doit avoir un affaissement maximal de 200 mm (8 po). L'étalement du mélange de BAP doit être ajusté avec un superplastifiant après un minimum de 60 secondes de malaxage suivant l'ajout de CONEX NF.
- Un béton contenant du CONEX NF 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 NF peut être fini et mis en place de la même manière que le béton classique.
- Dosages typiques : 1,3 à 6,5 % 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 NF.
- Dans tous les cas, des essais préliminaires sont recommandés pour déterminer le dosage approprié et pour assurer une dispersion efficace de CONEX NF.

Révision : 7.23

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.