



# CONEX<sup>®</sup>

## ADJUVANT COMPENSATEUR DE RETRAIT

### 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.

### DOMAINES D'APPLICATION

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

### CARACTÉRISTIQUES/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 Euclid
- Il n'affectera pas les résistances mécaniques
- 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

### DONNÉES TECHNIQUES

Densité relative..... 3,13 à 3,16

pH..... 12,5 à 13

Apparence : CONEX est une fine poudre beige à écoulement libre conçue pour être mélangée avec le béton.

Méthodes d'essai utilisées pour évaluer CONEX :

- ASTM C 878
- ASTM C 157 modifiée conformément au bulletin technique ECTB 10-17
- Extensomètres encastrés fonctionnant par vibration

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

### EMBALLAGE

CONEX est offert en sacs pulpables de 11,79 kg (26 lb).

### DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son emballage d'origine non ouvert.

## SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- Le produit satisfait aux exigences de la norme ASTM C 494, adjuvants de type S.
- Le produit est certifié à la norme ANSI/NSF STD 61.

## 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 à la formulation de béton après l'introduction des ingrédients 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 baril-malaxeur ou à l'usine de production de béton. 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 meulage produit par les gros granulats. Les matériaux cimentaires devraient être introduits au moins 60 secondes après l'ajout du CONEX.
- Un béton contenant du CONEX devrait 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 masse 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.
- **Dans tous les cas, des essais préliminaires sont recommandés pour déterminer le dosage approprié et pour assurer une dispersion efficace de CONEX.**

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Lorsque ce produit est utilisé, il est nécessaire d'effectuer une cure à l'eau d'une durée de 48 heures minimum; la performance maximale est atteinte après sept jours de cure. 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.
- Des essais préliminaires devraient 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<sub>2</sub>, et devrait 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.

Révision : 5.17

**GARANTIE :** Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois 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.