



# EUCON™ SRA-XT

## ADJUVANT RÉDUCTEUR DE RETRAIT

EUCLID CHEMICAL

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

#### EMBALLAGE

Offert en contenants de 1000 litres, en barils de 205 litres et en seaux de 20 litres

#### DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert

#### SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

AASHTO M194

ASTM C494, Type S

#### DONNÉES TECHNIQUES

Densité relative : 1,002

Point éclair : 104 °C

Couleur : brun

Odeur : faible

Facteur de durabilité relative

(ASTM C666) : 92 %

Résistance à l'écaillage par le sel

(ASTM C672) : obtention d'une résistance à l'écaillage par le sel égale à celle du mélange de béton de référence

### DESCRIPTION

EUCON SRA-XT est un adjuvant liquide prêt à l'emploi conçu pour réduire le retrait de séchage et le potentiel de fissuration subséquent dans le béton et le mortier pour le béton à air entraîné. Il est spécialement formulé pour maintenir un volume d'air stable ainsi qu'un réseau de bulles d'air fiable. EUCON SRA-XT réduit la tension de surface du ménisque qui se forme à l'interface air-eau dans les pores. Cela réduit les contraintes de traction internes qui causent le retrait de la pâte de liant. Une réduction du retrait de séchage de jusqu'à 50 % peut être observée avec l'utilisation d'EUCON SRA-XT, mais elle se situe généralement entre 35 % et 50 %. EUCON SRA-XT 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

- Peut être utilisé dans du béton à air entraîné
- Le retrait de séchage pourrait être réduit de jusqu'à 50 % après un an et au-delà de cette période, selon le mélange
- Augmentation de la durée de vie de l'ouvrage
- Réduction des coûts d'entretien et augmentation de la durabilité de l'ouvrage

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Planchers, fondations, silos et tuyauterie en béton
- Béton intérieur et extérieur
- Murs
- Constructions étanches
- Patinoires
- Stations d'épuration
- Piscines
- Constructions souterraines
- Réservoirs d'eau

### PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- EUCON SRA-XT a un point éclair de 104 °C. EUCON SRA-XT doit être manipulé avec soin et ne doit pas être mis en présence de flammes directes ou d'étincelles.
- EUCON SRA-XT pourrait réduire la résistance à la compression de jusqu'à 10 %, selon la formulation du mélange de béton.
- EUCON SRA-XT pourrait augmenter le temps de prise et retarder le ressuage. L'augmentation du temps de prise peut être exacerbée par des adjuvants à base de lignine et de naphthalène. L'utilisation d'adjuvants à base de polycarboxylate contribuera à minimiser l'augmentation du temps de prise du béton traité avec EUCON SRA-XT.
- Lorsqu'une plus grande ouvrabilité est requise pour les dalles ou les planchers finis à la truelle d'acier, il est recommandé d'utiliser la gamme d'adjuvants à base de polycarboxylate PLASTOL.
- Des méthodes de cure adéquates doivent être utilisées lorsqu'EUCON SRA-XT est utilisé dans le mélange. Il est recommandé que le béton traité avec EUCON SRA-XT soit mûri à l'aide de couvertures de cure ou d'un agent de cure satisfaisant aux exigences de la norme ASTM C1315.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

## DONNÉES TECHNIQUES

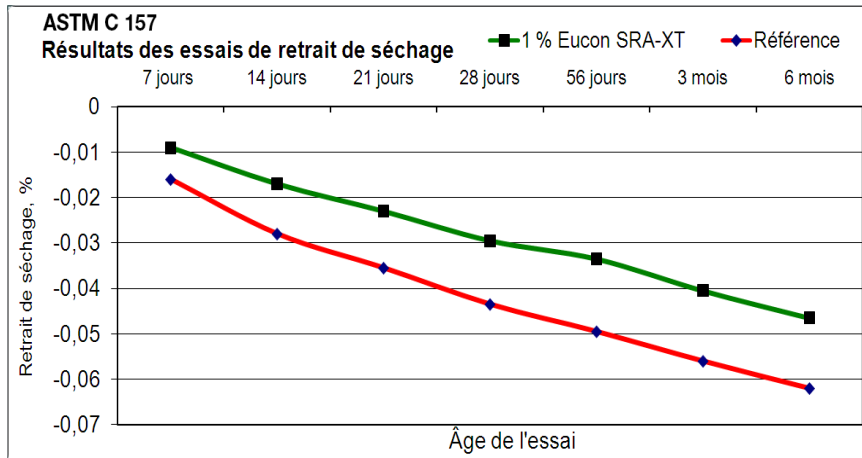
### DONNÉES RELATIVES À LA PERFORMANCE

Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec des matériaux qui satisfont aux exigences de la norme ASTM C157. Des changements sur le plan des matériaux, de la formulation, des méthodes de malaxage, de la température et des conditions du site peuvent affecter l'efficacité du dosage d'EUCON SRA-XT. Des formulations d'essais doivent être réalisées afin de confirmer l'efficacité du dosage spécifié et de s'assurer que les exigences relatives aux propriétés physiques du béton sont satisfaites.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TESTÉES :

Facteur de durabilité relative (ASTM C666) : 92 %

Résistance à l'écaillage par le sel (ASTM C672) : obtention d'une résistance à l'écaillage par le sel égale à celle du mélange de béton de référence



Teneur en liant : 307 kg/m<sup>3</sup>  
Rapport eau/liant : 0,50  
Teneur en air : 7,4 %  
Affaissement : 130 mm (5 1/4 po)

## MODE D'EMPLOI

Pour une utilisation dans des applications où il y a entraînement de l'air, particulièrement celles exposées à des environnements de gel-dégel extrêmes et aux sels déglaçants, il est recommandé d'utiliser un dosage d'EUCON SRA-XT maximal de 1 % par poids de liant. Pour une utilisation dans des bétons sans air entraîné, par exemple dans des applications intérieures, il est acceptable d'opter pour un dosage allant jusqu'à 2 % par poids de liant.

Lorsqu'on utilise un agent entraîneur d'air, celui-ci devrait être introduit avec le premier 50 % d'eau et de granulat (avant l'introduction du liant). Cela permettra au réseau de bulles d'air de se développer avant l'ajout des autres adjuvants chimiques, tels les superplastifiants et EUCON SRA-XT.

Ajouter EUCON SRA-XT une fois que tous les adjuvants ont été introduits dans le mélange. Il est aussi recommandé de mélanger tous les autres adjuvants assez longtemps avant l'ajout d'EUCON SRA-XT afin d'assurer l'homogénéité du béton. Il est nécessaire d'ajuster la quantité d'eau du mélange de béton afin de prendre en compte le volume d'EUCON SRA-XT ajouté de manière à maintenir le rapport eau:liant requis.

EUCON SRA-XT est compatible avec tous les liants qui satisfont aux exigences actuelles de la norme ASTM C150 ainsi qu'avec tous les agents entraîneurs d'air, retardateurs, accélérateurs et réducteurs d'eau offerts par The Euclid Chemical Company. Le dosage de l'entraînement de l'air doit être déterminé par des essais de performance pour chaque formulation et chaque groupe de constituants de béton.

\*Note : Lorsque vous passez d'un mélange contenant EUCON SRA-XT à un mélange qui n'en contient pas, il est fortement recommandé de rincer chaque camion afin d'obtenir une teneur en air uniforme entre les gâchées.

Révision : 7.24

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 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.