ADJUVANTS DE SPÉCIALITÉ

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

EUCOSHIELD™

ADJUVANT DE FINITION INTÉGRAL

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

Un an dans son contenant d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

ASTM C494 Type S

DESCRIPTION

EUCOSHIELD est un adjuvant liquide prêt à l'emploi conçu pour les ciments de type GUL afin d'être utilisé en tant qu'agent intégral facilitant la finition. Il aide à réduire la perte rapide d'humidité dans la surface de béton en liant l'eau à l'intérieur de la structure des pores. EUCOSHIELD est particulièrement efficace quand les opérations de bétonnage doivent être effectuées en plein soleil, par temps venteux et lorsque la température est élevée ou l'humidité relative faible. EUCOSHIELD peut également être utilisé pour réduire le ressuage excessif et la ségrégation du béton ou du mortier. EUCOSHIELD ne contient pas de produits chimiques ou d'ions de chlorure ajoutés connus pour favoriser la corrosion de l'acier. EUCOSHIELD est compatible avec la plupart des autres adjuvants couramment utilisés dans le béton, y compris les adjuvants entraîneurs d'air, les superplastifiants à base de polycarboxylate, les adjuvants réducteurs d'eau traditionnels et les retardateurs.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Facilite la finition
- Contrôle le ressuage
- Procure des propriétés thixotropiques
- Réduit la ségrégation lors du pompage
- Formulation puissante pour une utilisation avec tous les types de ciments et les ajouts cimentaires

DOMAINES D'APPLICATION

- Formulation pour un usage avec les ciments de type GUL
- Conditions où le taux d'évaporation est élevé, par exemple lorsque les vents sont forts
- Formulations de béton utilisant des granulats à granulométrie discontinue
- Sables synthétiques sans fines
- Amélioration de la pompabilité
- Réduction de la ségrégation pour une utilisation avec des granulats légers et lourds
- Béton autoplaçant

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Protéger le matériau du gel.
- Ne pas utiliser le produit pour les applications faisant appel aux durcisseurs.
- EUCOSHIELD peut être utilisé à faible dosage de pair avec des produits à base de naphtalène. Des formulations d'essai doivent être réalisées afin d'assurer les résultats souhaités.
- The Euclid Chemical Company recommande d'effectuer des gâchées d'essais avant l'utilisation pour déterminer les impacts sur la maniabilité, l'entraînement de l'air, les temps de prise et les propriétés du béton durci.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

MODE D'EMPLOI

DOSAGE

Pour les dalles, le dosage d'EUCOSHIELD est généralement de 65 à 260 ml/100 kg de liant. EUCOSHIELD est utilisé pour prévenir une perte rapide d'humidité dans le béton, ce qui améliore les caractéristiques de finition. Les paramètres tels que le rapport eau/liant, la granularité du sable et la formulation jouent un rôle important pour déterminer le dosage approprié. Des formulations d'essais doivent être réalisées pour optimiser les exigences liées au dosage. Des dosages plus élevés d'EUCOSHIELD pourraient être requis en fonction de la formulation du béton et des propriétés des matériaux.

Pour le béton autoplaçant : Un dosage de 65 à 520 ml par 100 kg de liant doit être utilisé pour contrôler le ressuage et la ségrégation dans le BAP lorsque des superplastifiants à base de polycarboxylate sont employés.

MODE D'EMPLOI

Utiliser EUCOSHIELD avec la gamme d'adjuvants à base de polycarboxylate PLASTOL. Ajouter EUCOSHIELD au mélange après tous les autres produits.

Le taux d'évaporation varie en fonction de l'humidité relative, de la température du béton, de la température ambiante et de la vitesse du vent. Il est très possible que des fissures de retrait plastique se forment lorsque le taux d'évaporation dépasse 1,0 kg/m²/heure (0,2 lb/pi²/heure). Le graphique (figure 2.1.5 du rapport ACI 305 *Hot Weather Concreting*) est utile pour déterminer le taux d'évaporation pour un ensemble donné de conditions de chantier. Utiliser EUCOSHIELD lorsque la limite ci-dessus est dépassée.

Pour améliorer davantage la résistance aux fissures de retrait plastique, il est recommandé d'utiliser les fibres synthétiques PSI FIBERSTRAND ou TUF-STRAND de pair avec un agent de cure tel KURED DR VOX (agent de cure) ou DIAMOND CLEAR VOX (agent de cure et de scellement).

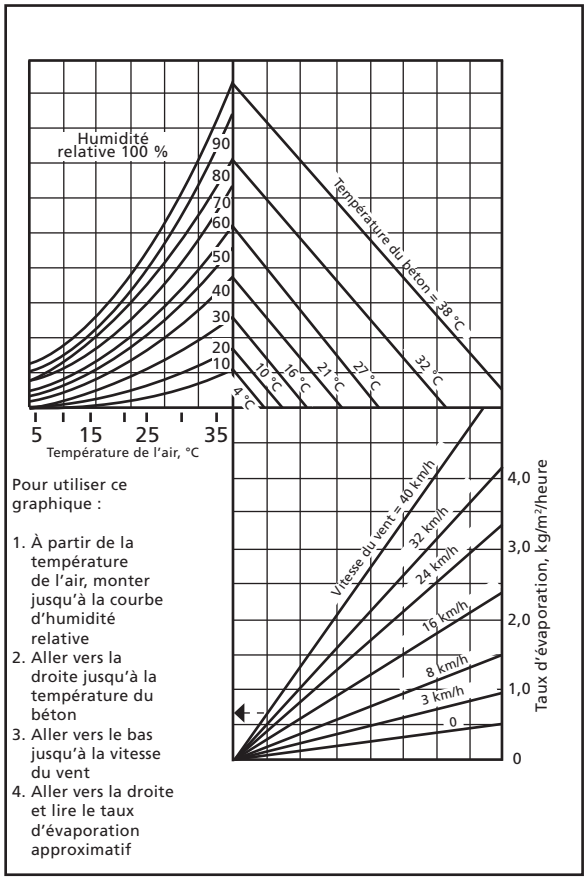

Figure 2.1.5, ACI 305, Hot Weather Concreting

Révision : 9.24

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 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.