



## ADJUVANT DE FINITION INTÉGRAL

# EUCOSHIELD



### DOMAINES D'APPLICATION

- Conditions où le taux d'évaporation est élevé
- Formulations de béton utilisant des granulats à granulométrie discontinue ou sables synthétiques
- Béton pompé
- Béton estampé décoratif
- Béton léger et lourd
- Béton réalisé avec un coffrage glissant
- Béton autoplaçant

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Facilite la finition
- Contrôle le ressuage
- Réduit la ségrégation
- Réduit la perte rapide d'humidité dans la surface de béton
- Réduit les problèmes associés à une finition trop intensive
- Réduit la formation de croûtes
- Réduit la formation de fissures de retrait plastique

*UNE SOLUTION POUR RÉDUIRE LES FISSURES DE RETRAIT PLASTIQUE ET FACILITER LA FINITION INTÉGRÉE AU MÉLANGE!*

EUCOSHIELD est un adjuvant liquide prêt à l'emploi conçu pour 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 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. EUCOSHIELD ne contient pas de produits chimiques ou d'ions de chlorure ajoutés connus pour favoriser la corrosion de l'acier.

### AVANTAGES

- Maintient l'humidité de surface dans les dalles de béton, par exemple les entrées, les trottoirs et les dalles de plancher
- Réduit significativement la formation de fissures de retrait plastique
- Réduit significativement les croûtes laissées par la perte de l'humidité de surface
- Convient parfaitement aux projets de béton intérieurs et extérieurs
- Compatible avec les agents de cure et d'autres traitements
- Optimise la production du béton réalisé avec un coffrage glissant





## ADJUVANT DE FINITION INTÉGRAL

# EUCOSHIELD

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/m<sup>2</sup>/heure (0,2 lb/pi<sup>2</sup>/heure). Le graphique ci-contre (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 microfibrilles synthétiques PSI FIBERSTRAND de pair avec un agent de cure satisfaisant à la norme ASTM C309 ou un agent de cure et de scellement satisfaisant aux normes ASTM C309 et ASTM C1315. Si le taux d'évaporation est extrêmement élevé, considérer l'utilisation d'EUCOSHIELD de pair avec les microfibrilles PSI FIBERSTRAND et le retardateur d'évaporation de surface EUCOBAR.

## EXEMPLE DE FORMULATION DE BÉTON CONTENANT EUCOSHIELD

MATÉRIAU	lb/vg <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
Liant	517	307
Granulats fins	1491	885
Gros granulats	1694	1005
Eau	242	144
Air	6 %	6 %

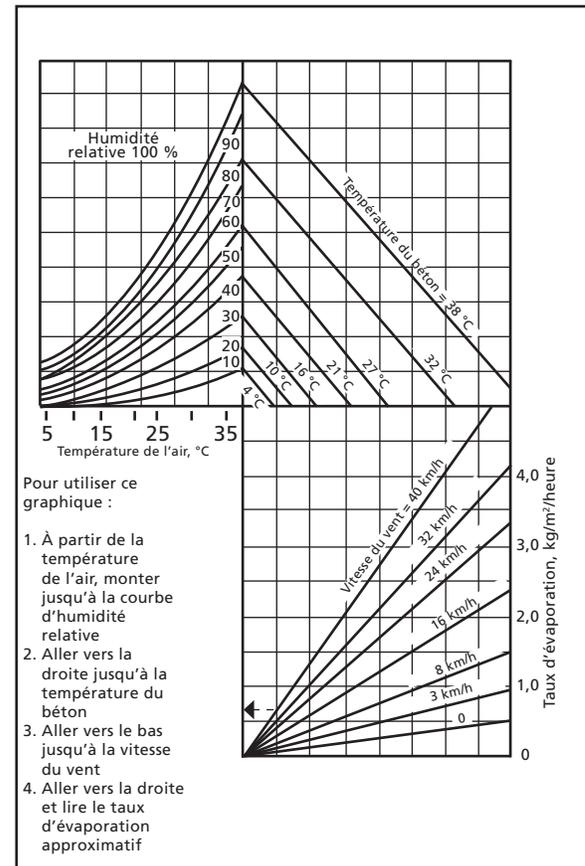


Figure 2.1.5, ACI 305, Hot Weather Concreting

## ADJUVANTS

ADJUVANT	ml/100 kg
EUCON AIR MAC12	39
EUCON MR	260
EUCOSHIELD	130

Depuis plus de 100 ans, The Euclid Chemical Company est un fournisseur de premier plan pour l'industrie du béton et de la maçonnerie et offre une gamme complète d'adjuvants et de produits de construction à la fine pointe pour le béton. Sa gamme est commercialisée sous la marque EUCLID. Ces produits comprennent des adjuvants pour le béton, des additifs pour les blocs de béton et la maçonnerie, des agents de cure et de scellement, des adhésifs époxydes, des revêtements pour les planchers et les murs, des coulis pour structures de colonnes, de l'équipement et de la machinerie, des garnitures de joints et des produits de réparation. The Euclid Chemical Company met tout en œuvre pour offrir au marché du béton des technologies et des produits innovateurs et pour assurer le meilleur service à la clientèle de l'industrie.