



EUCON™ HYDRAPEL™ 2.5

ADJUVANT PLASTIFIANT, HYDROFUGE ET CONTRÔLEUR DE L'EFFLORESCENCE

EUCLID CHEMICAL

INFORMATION SUR LE PRODUIT

EMBALLAGE

Offert en contenants de 1041 litres, en barils de 208 litres et en seaux de 18,9 litres

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert

DONNÉES TECHNIQUES

Apparence : liquide blanc

Densité relative ~ 0,98

Point de congélation ~ 0 °C

DESCRIPTION

EUCON HYDRAPEL 2.5 est un adjuvant à haute performance multifonctionnel conçu entre autres pour les applications de maçonnerie de béton. Cet adjuvant très efficace à base de silicone augmente grandement la tolérance à l'eau de gâchage par la réduction de la viscosité du béton. Lorsqu'ajouté au mélange, EUCON HYDRAPEL 2.5 se disperse rapidement et se lie chimiquement au béton lors du mûrissement. Par conséquent, la performance générale du béton est grandement améliorée, et tout particulièrement sa durabilité aux cycles de gel/dégel. EUCON HYDRAPEL 2.5 est également une composante approuvée pour le système HYDRAPEL lorsqu'une construction hydrofuge en maçonnerie est spécifiée.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Augmente la tolérance à l'eau, le rendement du liant et le taux de production
- L'étalement amélioré du matériau maximise la densité, la résistance et la consistance du produit
- La densité accrue réduit l'absorption, le potentiel d'efflorescence et la détérioration causée par le gel/dégel
- La capacité d'hydrofugation supérieure protège la maçonnerie contre la pluie chassée par le vent
- Améliore la stabilité de la couleur
- Inhibe la croissance de la moisissure puisque les produits de béton se mouillent plus lentement et sèchent plus rapidement

DOMAINES D'APPLICATION

- Pavés et produits pour les terrasses
- Unités pour murs de soutènement segmentaires
- Briques et blocs de béton
- Placages de pierre, produits décoratifs préfabriqués
- Pierre artificielle

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- EUCON HYDRAPEL 2.5 doit être entreposé à une température comprise entre 4 °C et 35 °C. Protéger de la chaleur extrême, de l'ensoleillement direct et du gel. EUCON HYDRAPEL 2.5 n'est pas utilisable une fois soumis au gel.
- EUCON HYDRAPEL 2.5 est conçu pour être utilisé avec des méthodes de production et des formulations de mélange appropriées.
- Pendant la construction, le mortier en excès doit être enlevé rapidement; nettoyer les résidus conformément aux procédures décrites dans le document NCMA TEK 8-2 : *Removal of Stains from Concrete Masonry*.
- EUCON HYDRAPEL 2.5 ne palliera pas les problèmes de conception du bâtiment, les procédures inadéquates de production ou les méthodes de construction non conformes. The Euclid Chemical Company n'est pas responsable d'une utilisation inappropriée d'EUCON HYDRAPEL 2.5.
- Pour une protection supplémentaire, faire une application extérieure de l'agent de scellement pénétrant à service intensif CHEMSTOP WB.
- Les spécifications pour le système HYDRAPEL se trouvent dans le *ARCOM MasterSpec Section 042200*.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

DONNÉES TECHNIQUES

DOSAGES RECOMMANDÉS

Il est recommandé d'utiliser EUCON HYDRAPEL 2.5 à des dosages de 65 à 522 ml par 100 kg de liant. Ajouter EUCON HYDRAPEL 2.5 une fois que le ciment est complètement mouillé et que la majeure partie de l'eau de gâchage a été introduite; mélanger ensuite adéquatement (de 45 secondes à 2 minutes, selon le malaxeur) pour disperser complètement le produit.

PLASTIFIANT DE SPÉCIALITÉ

Utiliser à des dosages de 65 à 98 ml par 100 kg de liant pour accroître le taux de production, améliorer la texture et la consistance, et obtenir des propriétés différenciées lors de la production de blocs standards.

CONTRÔLE DE L'EFFLORESCENCE ET DURABILITÉ AU GEL/DÉGEL

EUCON HYDRAPEL 2.5 procure un contrôle de l'efflorescence et améliore la durabilité aux cycles de gel/dégel lorsqu'il est utilisé à des dosages de 130 à 196 ml par 100 kg de liant.

HYDROFUGATION

Blocs de densité normale : 130 à 260 ml/100 kg de liant

Blocs de densité moyenne : 260 à 326 ml/100 kg de liant

Blocs légers : 391 à 522 ml/100 kg de liant

IMPORTANT : Le dosage optimal d'EUCON HYDRAPEL 2.5 est déterminé conformément au PROGRAMME DE CERTIFICATION HYDRAPEL d'Euclid Chemical. Pour obtenir les méthodes d'essai utilisées pour évaluer la performance, veuillez consulter le document NCMA TEK 19-7 intitulé *Characteristics of Concrete Masonry Units with Integral Water Repellent*.

NOTE : EUCON HYDRAPEL 2.5 est une composante optionnelle du système HYDRAPEL pour une hydrofugation associée à des spécifications. Ce système à deux composantes requiert également l'utilisation d'HYDRAPEL MORTAR ADMIXTURE pour une résistance à la pénétration de l'eau dans les joints de mortier. Les détails de conception et de construction doivent être conformes aux codes de conception applicables et tenir compte des recommandations des documents NCMA TEK 10-1A : *Crack Control in Concrete Masonry Walls*; TEK 19-1 : *Water Repellents for Concrete Masonry Walls*; TEK 19-2A : *Design for Dry Single-Wythe Concrete Masonry Walls*; TEK 19-4A : *Flashing Strategies for Concrete Masonry Walls*; TEK 19-5A : *Flashing Details for Concrete Masonry Walls*.

Les projets d'hydrofugation doivent inclure HYDRAPEL MORTAR ADMIXTURE dans le mortier de maçonnerie associé conformément à la fiche technique et aux instructions de l'étiquette. Si ce n'est pas fait, la performance du système HYDRAPEL sera compromise et cela contreviendrait à sa spécification type. L'incorporation de ces produits ne palliera pas les problèmes de conception du bâtiment, les procédures inadéquates de production ou les méthodes de construction non conformes.

Seuls les joints concaves ou en V sont permis pour une construction hydrofuge en maçonnerie qui fait appel au système HYDRAPEL. Ces recommandations sont sanctionnées par la National Concrete Masonry Association (NCMA) et la Brick Institute of America (BIA). Pour une protection supplémentaire, The Euclid Chemical Company recommande une application extérieure de l'agent de scellement pénétrant à service intensif CHEMSTOP WB. Veuillez consulter votre représentant Euclid Chemical pour de plus amples renseignements sur ce produit.

Le produit offre un rendement optimal à des consistances propres au moulage à sec plus humides que la normale et procure les plus grands avantages lorsque les matériaux ou les méthodes de production présentent des défis. EUCON HYDRAPEL 2.5/ HYDRAPEL MORTAR ADMIXTURE obtiennent d'excellents résultats (cote de E) lorsque testés selon les exigences de la norme ASTM E514, *Standard Test Method for Water Penetration and Leakage Through Masonry* (prolongée à 72 heures) avec 0 % d'humidité sur les murs intérieurs.

Révision : 4.21

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.