



CONSTRUCTION EN MAÇONNERIE DE BÉTON

SYSTÈME D'ADJUVANTS HYDRAPEL

EUCLID CHEMICAL



CARACTÉRISTIQUES ET CONSIDÉRATIONS

La construction au moyen d'éléments de maçonnerie en béton est populaire pour une multitude de raisons. Par exemple, la maçonnerie de béton offre une grande flexibilité de conception, une résistance au feu, une excellente durabilité et un coût intéressant sur l'ensemble du cycle de vie. De plus, les conceptions à paroi unique constituent une solution de rechange simple et économique aux systèmes moins performants. Les écoles, bureaux, centres commerciaux linéaires et magasins-entrepôts sont d'ailleurs construits de cette manière pour des raisons de contrôle des coûts et de rapidité d'exécution. Cependant, puisque les murs à paroi unique (contrairement aux murs creux ou composites) isolent l'intérieur de l'édifice des éléments extérieurs, le contrôle et la gestion de l'humidité sont d'importants paramètres de conception et peuvent être abordés de diverses façons. L'une des options consiste à appliquer des traitements de surface, tels que des revêtements et des agents de scellement, mais ceux-ci cessent d'être efficaces lorsqu'ils sont endommagés ou détériorés. En d'autres termes, un calendrier d'entretien est nécessaire. Une autre approche consiste à intégrer des adjuvants hydrofuges lors de la production des blocs et du mortier de maçonnerie. Ces produits sont commercialisés en tant que systèmes, et les fabricants font souvent les mêmes allégations à leur égard. Cependant, la chimie à la base des produits et les divers niveaux de synergies entre les produits pour blocs et ceux pour mortiers (adjuvants) sont très variés.

TECHNOLOGIE HYDRAPEL

CHIMIE DE POINTE, PERFORMANCE DU SYSTÈME OPTIMISÉE

Les adjuvants hydrofuges ne sont pas tous créés égaux. Certains sont plus hydrophobes que d'autres ou offrent une performance à long terme plus stable. D'autres peuvent nécessiter que des changements soient apportés aux procédures et aux échéanciers de construction de murs. Et certains peuvent même nuire à l'intégrité de l'adhérence du mortier.

Les adjuvants HYDRAPEL sont probablement les produits les plus stables et les plus hydrofuges de l'industrie. Ils aident les producteurs de blocs à fabriquer des éléments de maçonnerie en béton uniformément denses et étanches à l'eau et permettent aux entrepreneurs en maçonnerie d'utiliser leur talent et leur savoir-faire pour mener les projets à bien.

Séparément, les adjuvants HYDRAPEL pour les blocs et l'adjuvant HYDRAPEL MORTAR ADMIXTURE sont formulés pour surpasser les normes de performance de l'industrie. Ensemble, ils forment le système HYDRAPEL, qui offre un degré de protection inégalé.

PERFORMANCE DU SYSTÈME HYDRAPEL

- Excellente performance (cote de E) lorsque testé par la National Concrete Masonry Association selon les exigences de la norme ASTM E 514, *Standard Test Method for Water Penetration and Leakage Through Masonry*.
- HYDRAPEL MORTAR ADMIXTURE satisfait aux critères de performance de la norme ASTM C 1384, *Standard Specification for Admixtures for Masonry Mortars* (agents hydrofuges et pour l'amélioration de l'adhérence).

AUTRES AVANTAGES

- Potentiel d'efflorescence grandement réduit
- Rétention et intégrité de la couleur améliorées
- Résistance aux taches de surface courantes

PROGRAMME DE CERTIFICATION HYDRAPEL

Euclid Chemical détermine le dosage optimal pour les adjuvants utilisés dans la production de blocs à l'aide des méthodes d'essai normalisées de l'industrie et des critères « réussite/échec » de la norme NCMA TEK 19-7, *Characteristics of Concrete Masonry Units with Integral Water Repellent*. Ces données sont consignées et une recertification périodique de chaque usine est requise.

SS91_FR © 2017