

Géopolymère GeoSpray® HCE

Environnements hautement corrosifs

Eaux usées - Municipal / Industriel



Géopolymère GeoSpray® HCE

GeoSpray HCE est la nouvelle génération de mortier géopolymère renforcé de fibres haute performance. Spécifiquement formulé pour les environnements hautement corrosifs, ce matériau monocomposant à haute résistance et à très faible porosité augmente le niveau de performance des mortiers à usage municipal et industriel pour la réhabilitation structurale de conduites d'eaux usées, regards, bassins de confinement et de rétention et autres.

GeoSpray HCE maintient les attributs de pointe de l'industrie qui ont fait de GeoSpray le mortier géopolymère par excellence :

- La structure chimique de GeoSpray est similaire à celle d'une pierre naturelle, comme la zéolithe ou le quartz
- Résistance supérieure à la corrosion vérifiée par des tests tiers selon DIN 19573 norme XWW4
- Résultat monolithique pour toutes formes
- Peut être appliqué sur une surface humide
- Aucun joint froid entre les couches (12 à 24mm par couche)

Résultats d'essais

Compression ASTM C-39/C-109	1 jour 28 jours	Min. 2,500 psi / 17 MPa Min. 8,000 psi / 55 MPa
Force en flexion ASTM C-78	7 jours 28 jours	750 psi / 5.2 MPa 1,500 psi / 10.3 MPa
Temps de prise ASTM C-807	Initial Final	60 - 75 minutes 90 - 110 minutes
Durabilité gel-dégel ASTM C-666	300 cycles	100% Zéro perte
Rétrécissement ASTM C-1090	28 jours	0.00% @ 65% H. R.
Force en tension ASTM C-496	28 jours	Min. 800 psi / 5.5 MPa
Résistance chimique DIN-19573		Certification XWW1 - XWW4

Utilisation

- Canalisations et structures visitables de 900 mm (36 po) et plus
- Infrastructures critiques
- Forte concentration de gaz H2S
- pH inférieur à 2.0

Avantages

- Réduction minimale de la capacité hydraulique via la technique de projection en une, ou plusieurs couches successives
- Conception et certification structurale par WRc
- Excellente résistance aux changements de température
- Retour en service rapide
- Durée de vie utile de 50 ans pour les environnements hautement corrosifs

