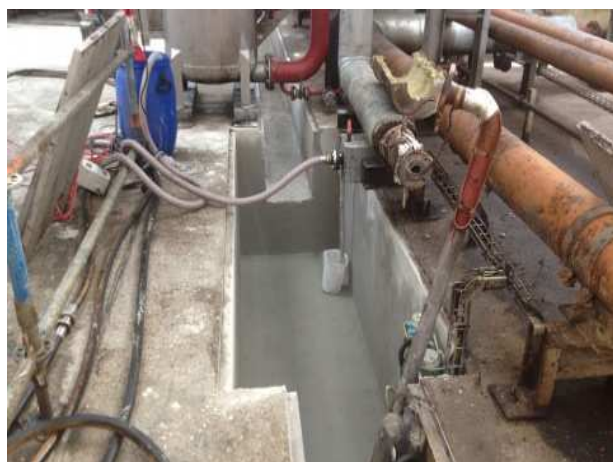




SILCRETE
ECO CONSTRUCTION SOLUTIONS

Protections Anti Acides Sans résine ni chimie



HAUTES PERFORMANCES
PRODUITS DURABLES SANS CHIMIE

PROTECTION ANTI ACIDES

Le solution écologique hautes performances

Technologie des silicates

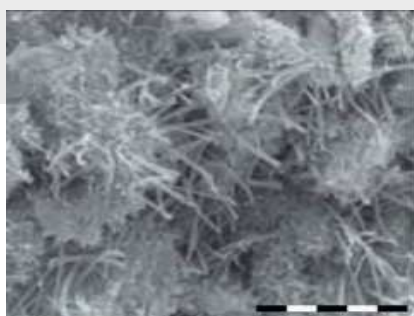
Les silicates sont des matériaux extrêmement durables et résistants. La technologie Silcrète démultiplie les caractéristiques des silicates pour une utilisation dans les domaines soumis aux agressions chimiques et mécaniques.

Notre liant inorganique mono-composant pénètre profondément dans le substrat et réagit avec les composants du ciment pour former une surface en silicate extrêmement dure. Même une couche aussi fine que 3mm, offre une excellente résistance chimique et une protection à long terme contre la pénétration de l'eau et des polluants.

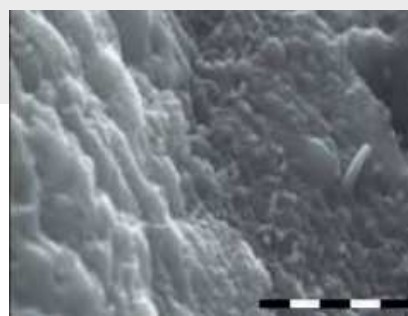
De plus, notre Eco-liant est écologique et sans COV. Aucune précaution particulière n'est requise à l'application (ni corrosif, ni inflammable, sans vapeurs nocives, sans odeurs).

Nos produits à base de silicate sont une alternative écologique et performancielle aux produits à base d'époxy, furane, acrylique hautement polluants et toxique. Pour preuve, de grands groupes chimiques, ont remplacé les revêtements en résine par PAA27 pour la protection de leurs surfaces sensibles.

Aucun autre matériau n'a de telles propriétés.



Matrice de ciment habituelle (23µm)



Matrice de silicate (7µm)



Protection Anti Acide sur béton

PROTECTION ANTI ACIDES

L'alternative écologique aux résines
La solution d'avenir



Protection anti acides des surfaces bétons - Technologie hautes performances sans chimie

Tous les produits de protection anti acides nocifs (époxy, furane, acrylique, etc.), issus de la pétrochimie et bi-composant peuvent dans la plupart des cas être remplacés par les produits Silcrète, en toute sécurité et avec des temps de mise en œuvre et de séchage rapides.

Résines

sous-produit pétrolier (plastiques liquides)
(Génère également des déchets dangereux)



PAA Silcrète

Complexe de silicates purs

Contrairement aux résines qui génèrent de nombreux déchets dangereux (contenants et résidus), PAA27 est totalement respectueux de l'environnement.

PAA Silcrète a été testé par différents laboratoires indépendant afin de jauger ses performances de résistances aux produits chimique (acides et alcalins).

Les résultats démontrent une stabilité aux attaques chimiques de pH 0 à 14. Contrairement à la majorité des protections à base de résines, PAA est résistant aussi bien aux acides organiques qu'aux acides minéraux.



Béton après 6 mois dans l'acide chlorhydrique



PAA27 après 6 mois dans l'acide chlorhydrique

PROTECTION ANTI ACIDES

L'alternative écologique aux résines
La solution d'avenir



Des tests d'immersion au-delà de la raison.....

Les tests de notre Protection Anti Acide (PAA27) ont tous été réalisés avec une immersion de 70 jours minimum dans différentes solutions acides et alcalines (pH 0 à 14).

L'essai le plus contraignant à même été réalisé sur 365 jours d'immersion dans :

- **L'acide sulfurique biogénique** (présent dans les égouts, centrales biogaz, stat. épurations)
- **Un mélange d'acide lactique / acétique** (présent dans les silos de fermentations, bacs de décantations, secteur agricole en général).

N° du Rapport	Teneur du test
PB 1981	Résistance chimique par immersion 70 jours dans acide (acide lactique 85% acide acétique 15%) et alcalin (hydroxyde de potassium). Résultat : Perte de masse <1,7% en immersion acide. Aucune perte de masse en immersion alcaline
PB 1982	Comparatif des résistances chimiques avec un mortier pour réseau d'assainissement. Immersion 14 jours dans acide (acide lactique 85% acide acétique 15%) et alcalin (hydroxyde de potassium). Résultat : Aucune dégradation ni perte de masse observée pour PAA27. Sur le mortier spécifique on observe une perte de résistance d'env. 20%.
PB 1407	Resistance à l'acidité par immersion 52 semaines (un an) dans l'acide sulfurique biogénique et un mélange d'acide lactique / acide acétique. Résultat : Aucune perte de masse observée après 52 semaines.
TuTech 110803	Resistance acide sulfurique à pH 0 pendant 14 jours et pH 1 pendant 70 jours. Résultat : Perte de résistance mécanique <4% après 70 jours.

PROTECTION ANTI ACIDES

L'alternative écologique aux résines
La solution d'avenir



Technologie adaptée à toutes surfaces minérales et ferreuses.

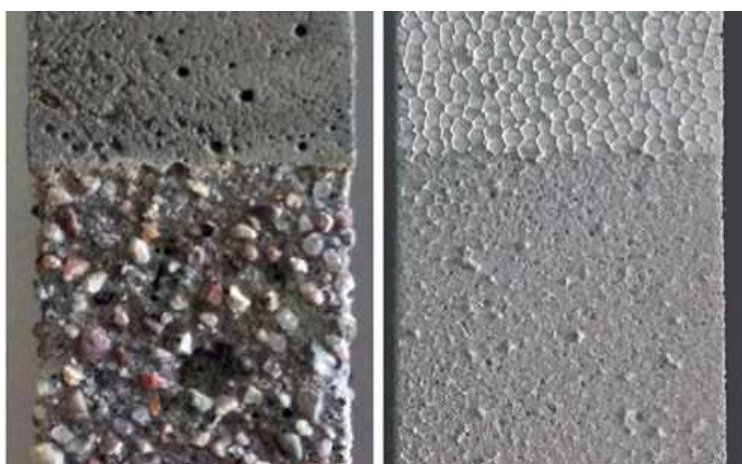
PAA 27 est un revêtement haute performance très facile à appliquer. Il s'agit d'une poudre mono-composante à diluer simplement avec de l'eau. Il ne dégage aucune vapeur nocive, ni COV ni odeur et ne nécessite donc pas de ventilation ni de protection spécifique lors de l'application.

Applicable directement sans primaire d'accroche, il s'applique en une ou deux couches en fonction de la protection souhaitée.

PAA27 peut être appliqué directement sur les surfaces à base de ciment, les métaux et le carrelage (nous consulter pour d'autres surfaces).

Il permet ainsi de répondre aux secteurs d'activités suivants :

- Industrie chimique & pharmaceutique
- Installation industrielle & agricole
- Locaux de charge batterie
- Réseau d'assainissement & station d'épuration
- Brasserie et laiterie
- Bacs de rétention chimique & phytosanitaires
- Bacs de rétention à purin
- Centrale biogaz / biocarburant
- Zones sensibles à la corrosion
- Station de lavage citernes



Mortier d'assainissement
après 28 jours à pH2

PAA27 après 28 jours à pH2

PROTECTION ANTI ACIDES

L'alternative écologique aux résines
La solution d'avenir



Propriétés et caractéristiques éprouvées - Technologie pour des surfaces durables.

PAA 27 est un revêtement d'étanchéité à base de silicates offrant une haute résistance chimique de pH 0 à 14. Il est conçu pour résister à la pollution des sulfates, et, est tout particulièrement efficace pour une utilisation dans les réseaux d'égouts et les usines de Biogaz. PAA 27 peut être appliqué sur des surfaces humides, et peut être en contact avec de l'eau même quelques heures après son application. Le produit est applicable manuellement et mécaniquement.

Caractéristiques clés :

- Hautes résistances aux acides et alcalins (pH 0 à 14)
- Très résistant aux sulfates
- Testé sans destruction pendant 365 jours d'immersion
- Résistance permanente aux UV, convient pour l'extérieur
- Adhérence optimale aux supports, ne nécessite pas de primaire d'accroche
- Monocouche avec une épaisseur de 2mm
- Convient pour les surfaces humides
- 100% Inorganiques, sans chimie pétrolière ni résine
- Exposition à l'eau après 6 heures
- Ecologique, pas de toxicité

Caractéristiques complémentaires :

- Sain, pas de nocivité pour l'homme
- Sans solvant ni COV
- Ne nécessite pas de protection respiratoire lors de l'application (même en lieux clos)
- Alternative écologique aux produits à base de résines (Epoxy, Furane, Acrylique)
- Imperméable jusqu'à 1,5 bars
- Haute résistance mécanique et à l'usure
- Ne génère pas de résidus toxiques



SILCRETE

ECO CONSTRUCTION SOLUTIONS

Marque de la société Revoxia

38 rue Uhrwiller

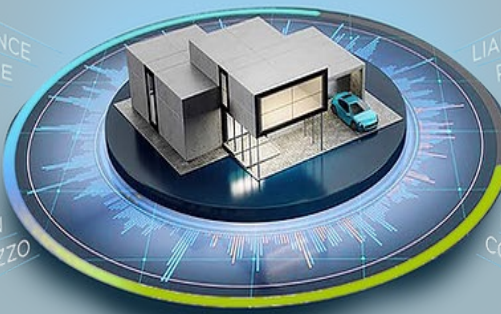
F-67110 Gumbrechtshoffen

Tel : 06.83.02.45.65

Mail : info@silcrete.com

Web : www.silcrete.fr

BÉTON ANTI-EFFLORESCENCE
BÉTON ANTI-ACIDE
BÉTON BAS CARBONE
REVÊTEMENT DE SOLS INDUSTRIELS
REVÊTEMENTS ANTISTATIQUES
REVÊTEMENT AUTONIVELANT
SOLS DESIGN
MURS DESIGN
TERRAZZO



LIANT ECOLOGIQUE
PRODUITS SANS CIMENT
PRODUITS SANS CHIMIE
PROTECTION CHIMIQUE
PROTECTION THERMIQUE
PROTECTION ANTI-ACIDE
TRAITEMENT DE SURFACES
ETANCHÉITÉ
COLLAGE