



SILCRETE
ECO CONSTRUCTION SOLUTIONS

Systèmes de Sols Industriels Sans résine ni ciment



AUTONIVELANT
PRODUITS DURABLES SANS CHIMIE

SYSTEME DE SOLS INDUSTRIELS

Sols industriels respectueux de l'environnement



Plusieurs années d'expériences et de savoir-faire sont nécessaires afin de permettre la sélection d'un sol industriel.

Un système de revêtement de sol industriel doit avoir une résistance élevée aux chocs, une bonne résistance à l'absorption et exempté de fissure et de phénomène de rétrécissement après sa mise en œuvre.

Après de nombreuses années de recherche et d'expérimentation réelle, nous sommes en mesure de vous offrir une solution optimale pour la quasi-totalité de vos projets de revêtement de sol. Nos produits de sols sont basés sur un système de liant écologique breveté contenant des silicates et d'autres matières premières issues de la valorisation de résidus industriels, qui offre des avantages par rapport aux technologies de revêtement de sol existants.

Tous nos produits sont inoffensifs et fabriqués à partir des matières premières sans COV qui ne nécessitent pas d'étiquetage de danger, ce qui permet d'avoir une liberté d'action dans tous les domaines industriels.

Quelle est l'origine de nos solutions ?



Les activités industrielles telles que la métallurgie du fer génèrent d'importants déchets potentiellement revalorisables : il s'agit des scories issues de la fusion et/ou du traitement du minerai de fer à haute température.

Ces ressources offrent des propriétés de très haute performance pour une « deuxième vie » en systèmes de sols autonivelant.

Notre gamme SSI en est un exemple abouti.

Ces scories associées à un complexe de silicates permettent l'obtention d'un matériau inorganique, stable et inerte. Le minerai de fer et la silice sont des composants naturels de notre planète traversant les millénaires sans décomposition.

Ainsi, le produit final obtenu bénéficie des caractéristiques de résistance naturelle du fer et de la silice qui rentrent dans la composition de SSI.

SYSTEME DE SOLS INDUSTRIELS

L'alternative écologique

Technologie Eco-liant



Protection des sols avec des produits sans chimie - Technologie pour des bétons durables.

Tous les produits pour sols industriels nocifs (époxy, PU, 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 séchage rapides de 4 heures.

Résines

sous-produit pétrolier (plastiques liquides)



Béton

Graviers + ciment (matériau calcaire friable et non résistant chimiquement)



SSi Silcrète

scories (minerai de fer) + silicates

SSi Silcrète répond aux normes européennes : EN 13813.

De ce fait ; les différents tests de résistance démontrent des performances supérieures au béton et aux résines – Hautes résistances à l'Abrasion, Compression, Poinçonnement, Ripage.

SSi Silcrète répond aux normes européennes : EN 13813.

De ce fait ; les différents tests de résistance démontrent des performances supérieures au béton et aux résines – Hautes résistances à l'Abrasion, Compression, Poinçonnement, Ripage.

Les performances environnementales de SSi Silcrète répondent aux labels les plus strictes



SYSTEME DE SOLS INDUSTRIELS

L'alternative écologique

Technologie Eco-liant



Propriétés et caractéristiques éprouvées - Technologie pour des bétons durables.

Tous nos produits de revêtement de sol autonivelants sont à base de matières premières inoffensives, sans COV ni APEO et sans étiquettes de danger. Cela permet l'utilisation de nos produits dans l'industrie agroalimentaire et dans l'industrie chimique. Ils résolvent les problèmes à long terme, comme le retrait et les fissures et présentent les avantages suivants :

- Résistance à la compression > 40 N/mm²
- Résistance à la flexion > 10 N/mm²
- Résistance permanente aux UV, convient pour l'extérieur
- Pas de retrait, pas de fissures, pas de gonflement
- Ne nécessite pas de joints de dilatation (même sur grandes surfaces)
- Résistant jusqu'à 500°C
- Résistance à l'abrasion Böhme 8,5
- Résistance à l'eau salée
- Adhérence extrêmement élevée aux surfaces vitrifiées
- Applicable sur chape anhydrite et magnésie
- Applicable sur béton frais après 24 heures
- Ne nécessite pas de primaire d'accroche
- Applicable directement sur carrelage sans ponçage ni primaire
- Epaisseur de couche possible de 2 à 50mm
- Résistance au sel et cycles gel/degel
- Labelisé EC1Plus (faible émissions)
- Répond aux exigences de conductivité selon NF EN 61340-5-1 (<1000 MΩ). Avec une application en surface de 0,200Kg/m² de TOPCHIM des valeurs <1 MΩ peuvent être atteintes.
- Imperméable à la pression d'eau jusqu'à 1,5 bars
- Résistance chimique avec TOPCHIM de pH 3 à 14
- Sol industriel de haute qualité, pour des utilisations en zones polluées (réservoirs, protection acide, charge thermique, etc.)
- Protection anti tâche avec SSI PROTECT

SYSTEME DE SOLS INDUSTRIELS

L'alternative écologique

Technologie Eco-liant



Une gamme complète pour répondre à vos besoins - Technologie pour des bétons durables.

Caractéristiques	SSI	SSI 30	SSI 50
Résistance à la compression	40 N/mm ²	40 N/mm ²	>50 N/mm ²
Résistance à la flexion	>10 N/mm ²	7,5 N/mm ²	>10 N/mm ²
Épaisseur de couche	2 – 50 mm	2 – 40 mm	2 – 50 mm
Temps de travail à 20°C	45 min	50 min	35 min
Température d'application	+2 à + 35°C	+2 à + 35°C	+2 à + 35°C
Résistance à l'abrasion Böhme	A9	A12	A12
Classe émissivité	EC 1 Plus	EC 1 Plus	EC 1 Plus
Stabilité à la température	500°C	500°C	700°C
Stabilité aux UV	100%	100%	100%
Dissipatif selon NF EN 61340-5-1	Oui	Non testé	Oui
Imperméable	1,5 bars	1,5 bars	2,5 bars
Applicable sur anhydrite et magnésie	Oui	Oui	Oui
Applicable sur béton frais 24h	Oui	Oui	Oui
Pour intérieur & extérieur	Oui	Oui	Oui
Résistance chimique	pH 4 (pH 2 avec protection)	pH 4 (pH 2 avec protection)	pH 3 (pH 1 avec protection)
Durcissement sans fissures	Oui	Oui	Oui
Capacité de charge			
Piétonne	4 heures	4 heures	4 heures
Charge légère	1 jour	1 jour	1 jour
Charge 100%	4 jours	4 jours	4 jours

RIPAGE



SANS JOINTS



EXTERIEUR



CHARGES LOURDES



RESISTANCE CHIMIQUE



POMPABLE



SILCRETE

ECO CONSTRUCTION SOLUTIONS

Marque de la société Revoxia

38 rue Uhrwiller

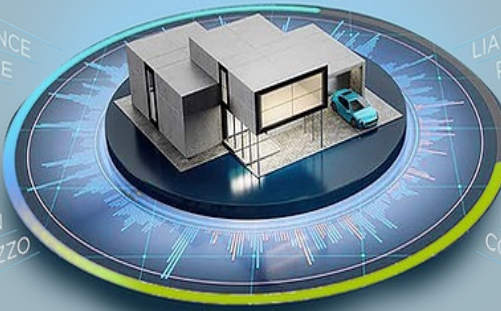
F-67110 Gumbrechtshoffen

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 ÉCOLOGIQUE
PRODUITS SANS CIMENT
PRODUITS SANS CHIMIE
PROTECTION CHIMIQUE
PROTECTION THERMIQUE
PROTECTION ANTI-ACIDE
TRAITEMENT DE SURFACES
ÉTANCHÉITÉ
COLLAGE