



FUTUR-CRETE HDF

SOL AUTONIVELANT EN POLYURÉTHANE-CIMENT 3 COMPOSANTS SANS SOLVANTS

Revêtement de sol autonivelant en ciment polyuréthane à trois composants, sans solvants. Adapté aux conditions très difficiles de résistance mécanique, chimique et physique, étant un système de revêtement de sol idéal pour l'industrie alimentaire en raison de ses propriétés exceptionnelles, qui le rendent résistant à la vapeur sous pression, aux désinfectants et autres agents de nettoyage couramment utilisés dans le secteur. Indiqué comme finition satinée pour les sols intérieurs.

PROPRIÉTÉS

Ne contient pas de solvants. Aucune odeur étrange. Exempt d'émissions dans l'atmosphère.

Bonne adhérence au béton à haute résistance mécanique, résistance à l'abrasion, aux chocs et aux agents chimiques.

Convient aux applications intérieures.

Excellente résistance aux températures extrêmes (-40 °C et +90 °C). Température de rupture 200 °C.

Résistant à la vapeur d'eau et à l'eau chaude (+60 à 90°C).

Fournit des sols complètement imperméables, résistant au contact permanent avec l'eau, à l'hydrolyse et aux attaques des micro-organismes.

Compatible pour les applications sur surfaces humides.

Une fois durci, le sol est non toxique et convient aux matériaux hygiéniques et aux sols alimentaires.

Il ne procure ni saveur ni odeur au contact des aliments.

Il accepte le niveau de la nappe phréatique et la pression négative de l'eau. Il n'accepte pas la présence d'eau en surface, celle-ci doit être retenue par des injections de résines polyuréthanes hydroexpansives.

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Apparence*:	Composants A et B		Composant C
	Liquides		Solide
Présentation:	Conteneurs métalliques		
	Conteneurs métalliques de 24 Kg		
	CompA: 3Kg	3,65 kg	Comp.C: 17,35 kg
	Pigmenté RAL	Couleur Blanc	Couleur non RAL
Rapport de mélange:	Comp. Un	Comp. B	Comp. C
	22	2.8	1.3
Nature chimique:	Polyuréthane-Ciment		
Densité à 20 °C*	Comp. Un	Comp. B	Comp. C
	1Kg/L	1,2 kg/L	1,4 kg/L
	ASTM D1475, 20 °C		
Viscosité:	ComposantA	Composant B	
	1000 cP	250 cP	
	(ASTM D2196-86, à 25 °C)		



Durée de vie en pot:	12-15 minutes (25 °C)
Sec au toucher:	4 à 6 heures
Repeint:	6-48 heures (25 °C)
Durcissement total:	28 jours
Température de support:	> +8 °C, < +25 °C
Température ambiante:	> +5 °C, < +30 °C
Température de service:	-50 °C, +120 °C
Humidité relative:	< 85%
Supporte l'humidité:	Accepte l'humidité
Résistance à l'eau chaude:	Épaisseur 4 mm : 60 °C Épaisseur 6 mm : 70 °C Épaisseur 8-12 mm : 90 °C
COV:	0 g/L (Composés Organiques Volatils)
Résistance à la compression:	> 60 MPa
Résistance à la traction:	9 MPa
Résistance à la flexion:	200 MPa
Résistance à l'usure:	25 µm (UNE-EN 13892-4:2003)
Force d'adhérence:	2,8 N/mm ² (Test d'arrachement, ASTM D4541)
Perméabilité:	0,8 g/m ² .h (transpiration en vapeur d'eau)
Absorption d'eau:	< 0,1%
Données EN-13813: marquage CE	
Comportement au feu:	F
Émission de substances corrosives:	SR
Perméabilité à la vapeur d'eau:	NPD
Résistance à la compression:	C60
Résistance à la flexion:	F20
Résistance à l'usure:	AR0.5
Adhésion:	B2.0
Isolation acoustique:	NPD
Absorption acoustique:	NPD
Résistance thermique:	NPD
Résistance chimique:	NPD

* Spécifications de qualité.

MODE D'UTILISATION

Avant d'appliquer le produit, vérifier que le support est propre et exempt de traces d'huile, de graisse, de silicone, de cires ou de matières contaminants. Si une réparation est nécessaire, appliquer des mortiers de réparation appropriés.

Appliquer à température ambiante entre +5 °C et +25 °C. La température du support doit être comprise entre +8 °C et 25 °C. Le support doit être sec et avec une humidité relative Il est important de contrôler le point de rosée pour éviter la condensation et éviter les zones blanchâtres sur le revêtement.

Il faut partir d'un support béton poreux, sans coulis et exempt de liquides de cure.

Résistance minimale à la compression du béton : 15 N/mm².

Résistance minimale à la traction du béton : 1 N/mm².

En cas de doute, effectuer un test avant application.



Apprêt : Apprêter le support avec FUTURPRIMER HC PU.

Finition : Appliquer autant de couches de FUTURCRETE HDF jusqu'à obtenir l'épaisseur souhaitée.

Mélanger le composant A avec C jusqu'à l'obtention d'un produit homogène à l'aide d'un agitateur électrique (300-400 tr/min) pendant au moins 2 minutes. Ajouter le composant B. Mélanger pendant 3-4 minutes. En cas de mélange excessif, des bulles d'air obstruées peuvent apparaître. Une fois les trois composants mélangés, il est prêt à l'emploi. Le temps d'application ouvert (Pot Life) est de 12 à 15 minutes à 25 °C et Appliquer avec une spatule crantée, une truelle zéro et désaérer avec un rouleau à pointes.

Appliquer le produit en versant. Verser continuellement pour éviter la formation de poches d'air jusqu'à obtenir l'épaisseur souhaitée.

Dosage : 8 Kg/m² en couches de 4 mm d'épaisseur. La consommation finale dépendra de la porosité et de la rugosité du support. Nous recommandons des épaisseurs comprises entre 4 et 10 mm.

La repeinture sera effectuée une fois que les couches précédentes auront séché, soit environ 6 à 24 heures. Ne pas repeindre après 48 heures.

Sec au toucher : 4 à 6 heures

Circulation piétonne : 24 heures

Trafic léger : 2 jours

Trafic intense et résistance chimique : 3 jours

Affinage total : 7 jours

Données à température ambiante de +25 °C et 55% d'humidité relative.

Il n'est pas recommandé de diluer le produit, produit prêt à l'emploi. Si une plus grande maniabilité est souhaitée, ajoutez une plus petite quantité de composant C.

Pour les finitions antidérapantes, il faut ajouter du corindon au produit dans une proportion comprise entre 0,1 et 0,4 Kg/m².

Entretien et nettoyage : Pour conserver l'apparence du sol après l'application, tous les déversements doivent être éliminés immédiatement après leur apparition. Le sol doit être nettoyé régulièrement à l'aide de brosses rotatives, de nettoyeurs haute pression, d'aspirateurs, de détergents neutres et de cires adaptées.

Une fois le récipient ouvert, nous recommandons sa consommation complète. Une fois les deux composants mélangés, le mélange obtenu doit être appliqué en respectant le pot-life.

Stable 12 mois à compter de sa date de fabrication, dans son contenant d'origine bien fermé et en bon état. Conserver dans un endroit sec et frais à des températures comprises entre +5°C et +25°C.

L'application dans des zones fermées doit être effectuée en assurant une bonne ventilation pendant l'application et 48 heures après.

Ne dépassez pas la consommation maximale car cela pourrait affecter son adhérence et sa durabilité.

Eviter la formation de flaques de produit.

Dans les applications exposées aux rayons U.V. un jaunissement peut survenir. Il est recommandé de protéger avec une couche de finition de peintures à l'eau.

Pour les applications avec résistance chimique, consulter le service technique.

Un traitement incorrect des fissures et des points singuliers peut entraîner une réduction de la durée de vie utile du revêtement.

Pour nettoyer les matériaux et ustensiles, utiliser FUTURSOLVENT 001 avant que le produit ne durcisse. Une fois durci, le produit ne peut être retiré que par des moyens mécaniques.

APPLICATIONS

Très utile dans tous types d'entreprises de construction, contrats de réparation rapide, maçonnerie en général, entretien communautaire, réparation et restauration de bâtiments, sols industriels, etc.

Candidature en tant que :

Traitement, décoration et protection des trottoirs, sols et réhabilitation de : Sols Industriels, Sols Alimentaires, Sols à résistance chimique, sols résistants à la circulation automobile (trafic léger), entrepôts industriels, entrepôts, Centres Commerciaux, Chambres Froides, etc.



Protection anti-poussière et anti-usure du béton.
Compatible avec les sols en béton, mortier, mosaïques, céramiques, carrelages, etc.
Revêtement de sol dans les zones mal ventilées.

Les informations et recommandations que nous fournissons sont basées sur nos recherches et notre expérience et nous pensons qu'elles sont correctes. L'application des produits par nos clients étant hors de notre contrôle, nous ne pouvons assumer aucune responsabilité découlant d'une mauvaise utilisation de nos produits.