

PAVILITIUM

DURCISSEUR LIQUIDE DE SOLS EN BÉTON À BASE DE SILICATES AVEC AGENTS DE DENSIFICATION



PAVILITIUM est un traitement non filmogène consolidant liquide en solution aqueuse à base de silicate de lithium. **PAVILITIUM** pénètre dans la couche corticale du béton à une profondeur d'environ 10 mm jusqu'à plus de 30 mm, et engendre une réaction de cristallisation. Les silicates nanomoléculaires présents dans **PAVILITIUM** réagissent avec l'hydroxyde de calcium (chaux libre) présent dans le béton et génèrent un treillis cristallin qui densifie, consolide et augmente les qualités mécaniques de la couche corticale du sol industriel en béton. Cette réaction d'imprégnation, réticulation et cristallisation des alcalis de la matrice du ciment engendre une augmentation des résistances mécaniques superficielles du sol industriel, aussi bien du point de vue de l'abrasion que de la compression, améliore la résistance chimique, réduit la capacité d'absorption et exerce une action efficace contre la poussière.

AVANTAGES

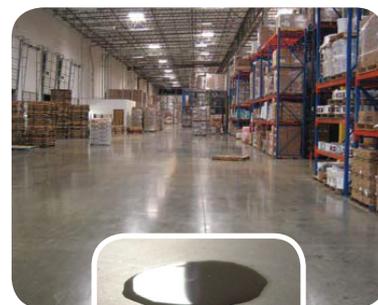
PAVILITIUM est une solution non filmogène à base de silicates de lithium nanomodifiés à pénétration élevée qui consolide et protège les surfaces en béton comme les sols industriels et les rampes présentant les caractéristiques suivantes :

- ✓ **Action de densification élevée avec une augmentation des résistances mécaniques superficielles du béton :** **PAVILITIUM** pénètre dans la couche corticale du sol et, en réagissant avec la chaux libre, forme un treillis permanent qui augmente la résistance à la compression, à l'abrasion et aux chocs de la surface en béton.
- ✓ **Réduction de l'absorption de la surface :** l'action de densification et de consolidation de **PAVILITIUM** sature les porosités du béton, réduit l'absorption du béton et favorise la résistance chimique du sol.
- ✓ **Traitement non filmogène qui garantit un agréable effet esthétique "brillant" :** l'utilisation de **PAVILITIUM** dans le traitement des sols industriels en béton et des surfaces en béton armé en général garantit un rendement esthétique élevé, offrant à la surface un agréable effet "brillant".
- ✓ **Prévention de l'apparition d'efflorescences :** l'action consolidante de **PAVILITIUM** sur la surface du sol en béton prévient la formation de l'efflorescence saline peu esthétique due à l'affleurement de la chaux libre.
- ✓ **Augmentation de la résistance du sol aux cycles de gel et dégel et aux intempéries :** la plus grande résistance mécanique et le pouvoir absorbant réduit du sol industriel résultant du traitement avec **PAVILITIUM** garantissent une haute résistance aux cycles de gel et de dégel et à l'action des sels de déglçage.
- ✓ **Efficacité comme traitement anti-poussière :** l'action d'imprégnation et de cristallisation de **PAVILITIUM** garantit une action anti-poussière élevée au sol et améliore la nettoyabilité du sol sans effet "pelliculaire".
- ✓ **Protection du sol contre la réaction alcali-agrégat :** les silicates de lithium nanomodifiés contenus dans **PAVILITIUM** exercent une action préventive efficace contre la réaction alcali-agrégat et protègent le sol contre les phénomènes de "pop-out".

IDÉAL POUR

PAVILITIUM est idéal pour le traitement non filmogène de surfaces en béton comme :

- ✓ Traitements de protection consolidants anti-poussière de sols industriels en béton et de rampes carrossables à l'intérieur et à l'extérieur.
- ✓ Traitements de protection polissants consolidants destinés à améliorer la nettoyabilité et à augmenter la durée des sols en béton, même détériorés.
- ✓ Traitement de protection polissant densifiant de sols en béton poli avec effet "terrasse vénitienne".
- ✓ Consolidation et protection de surfaces en béton armé et précontraint en général.
- ✓ Boucher les porosités du béton et protéger les sols.



MODE D'EMPLOI

PAVILITIUM peut être appliqué sur le béton 2-3 jours après la coulée, sur la surface qui doit être solide, propre, sèche et exempte de poussière et de tout agent filmogène. Appliquer **PAVILITIUM** en une ou deux couches (croisées) en intervenant sur des zones de 10/15 m².

Prélever **PAVILITIUM** directement du récipient, distribuer avec une pompe à basse pression (max. 5 bars) et étaler uniformément sur la surface à traiter avec une raclette lave-sols en caoutchouc. Laisser agir 10-15 minutes, puis masser avec des mouvements circulaires à l'aide d'une éponge en feutre (pour les grandes surfaces, l'idéal est d'utiliser les feutres circulaires sur les laveuses ou la monobrosse) ; exercer une friction constante et continuer l'opération pendant au moins 30 minutes. La surface doit toujours être "mouillée" avec **PAVILITIUM** pour permettre la pénétration de la solution dans la couche corticale. Éviter la formation de zones humides et de zones sèches en créant une condition de mouillage uniforme. Quand le produit commence à sécher et le frottement devient difficile, ajouter du produit jusqu'à environ 300 g/m² ; continuer en ajoutant de l'eau et en frottant uniformément, puis rincer abondamment et laver le sol. Dans les 12 heures suivant l'application de la dernière couche, rincer le sol et éliminer toute trace de produit avec une laveuse-sécheuse ou un autre système approprié.

RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS

Températures admissibles

- ▶ Ne pas appliquer le produit lorsque les températures sont inférieures à 5 °C. Craint le gel.
- ▶ Ne pas appliquer durant les heures les plus chaudes, en été et/ou en présence de vent fort.

Protection verre et aluminium

- ▶ Protéger les surfaces en verre et en aluminium.

Signalisation au sol

- ▶ Toute signalisation doit être enlevée du sol par ponçage.

Bleeding

- ▶ Le phénomène de "bleeding", c'est-à-dire l'exsudation d'eau de la coulée, crée une accumulation d'alcalis à la surface qui entraînent une réaction immédiate et rendent le traitement inutile. On évite ce problème en appliquant **PAVILITIUM** avant l'apparition du phénomène.

Joints de contraction : précautions

- ▶ Si l'application de **PAVILITIUM** a lieu après la découpe des joints de contraction, éliminer toute trace de poudre de ciment issue de la découpe avant d'appliquer le produit. La poussière issue de la découpe ne doit jamais être mélangée avec **PAVILITIUM**.

Produit en excédent

- ▶ La stagnation et l'excédent de produit, en particulier dans les sols intérieurs au quartz, peuvent entraîner la formation de taches vitreuses blanches. Il est donc recommandé de toujours rincer les surfaces après le traitement, dans les 6-12 heures suivant la dernière application.

Temps de prise et maturation

- ▶ **PAVILITIUM** est stable après quelques heures, grâce à la pénétration rapide dans le support. La maturation totale à l'intérieur du béton requiert 36 jours. Les revêtements à base de ciment peuvent être appliqués immédiatement après **PAVILITIUM**, après rinçage. L'application d'autres revêtements (résines, bois, etc.) doit avoir lieu après 36 jours.

Sols industriels par saupoudrage

- ▶ Il est recommandé d'utiliser des durcisseurs de haute qualité modifiés aux polymères tels que nos produits QUARZPLATE et CORINPLATE.

CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

PAVILITIUM est disponible en :

- bidons de 20 kg.

Conservé correctement dans l'emballage d'origine et à l'abri dans un endroit sec, à une température non inférieure à + 10 °C, le produit conserve ses caractéristiques pendant un an.



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT ET SPÉCIFICATIONS D'APPLICATION

ASPECT ET COULEUR	Liquide Transparent
DENSITÉ	1,05 g/cm ³
pH	11
TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE À 105 °C - UNI EN 480-8	20%
TENEUR EN CHLORURES - UNI EN 1015-17 (≤ 0,05 %)	< 0,05% en poids
VISCOSITÉ - UNI EN ISO 3219	40,0 mPa*s
RÉDUCTION ABSORPTION D'EAU PAR SUCCION CAPILLAIRE - EN 13057	2,5 kg/m ² ·h ^{0,5} (non traité) 1,1 kg/m ² ·h ^{0,5} (traité avec 0,4 kg/m ² de produit)
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	de 5 à + 40°C
CONSOMMATION (*)	sols au quartz environ 150 - 250 g/m ² sols sans quartz environ 250 - 400 g/m ²
TEMPS D'ATTENTE MINIMUM POUR LA PÉNÉTRATION DU PRODUIT À 20 °C - 65 % H.R.	30 min
EMBALLAGES	Bidon de 20 kg
CONSERVATION	12 mois

(*) En fonction des températures et du degré d'absorption du support.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES FINALES

Caractéristique de performance	Méthode d'essai	Support non traité	Support traité avec PAVILITIUM
Perte de matériau par abrasion Taber (meule H22, 500 g, 100 tours) (mg)	EN ISO 5470-1	55	30
Absorption capillaire (kg/m ² ·h ^{0,5})	EN 13057	2,4	1,2

ÉLÉMENT DU CAHIER DES CHARGES



Type d'intervention - Consolidation corticale de conglomerats de ciment en général.

Spécification technique - Fourniture et application, après une préparation appropriée du support, d'un traitement consolidant cortical liquide à base de silicate avec agents de densification, caractérisé par une capacité élevée de pénétration, transpiration et consolidation de la surface type **PAVILITIUM** de **DRACO Italiana SpA**. Ce produit sera appliqué à raison de 0,15-0,4 kg/m² au pulvérisateur basse pression, au rouleau ou au pinceau.

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE SELON EN 1504 -2
PRODUIT POUR LA PROTECTION DES STRUCTURES EN BÉTON - IMPRÉGNATION

Caractéristique	Méthode d'essai	Performances
Résistance à l'abrasion	EN 13813	> 30%
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Résistance chimique (méthode utilisant un milieu absorbant)	EN 2812-1	aucun défaut
Résistance chimique (attaque sévère)	EN 13529	aucun défaut
Compatibilité thermique	EN 13687-1	> 1,5 N/mm ²
Résistance aux chocs	EN ISO 6272-1	Classe III: > 20 Nm
Adhérence par traction directe	EN 1542	> 1,5 N/mm ²
Réaction au feu	EN 13501-1	euroclasse A1
Résistance au frottement	EN 13036-4	NPD
Profondeur de pénétration	EN 14630	10 mm
Substances dangereuses	-	absentes

Mentions Légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente Fiche, Draco Italiana s.p.a. adopte les paramètres indiqués dans ladite Fiche avec les normes de référence correspondantes.

Le Client est tenu de vérifier que la présente fiche et les valeurs indiquées sont valables pour le lot de produits qui l'intéresse et ne sont pas dépassées car remplacées par des éditions ultérieures. Dans le doute, il sera possible de vérifier la conformité de la Fiche à la fiche en vigueur au moment de la conclusion du contrat d'achat-vente présente sur le site www.draco-edilizia.it, et/ou de contacter au préalable le Bureau Technique.

Les conseils concernant l'utilisation des Produits, prodigués verbalement ou par écrit par notre personnel, à la demande du Client, ne constituent pas une obligation accessoire du contrat d'achat-vente, ni une prestation contractuelle de notre part. Ils se basent sur notre expérience et se limitent à l'état actuel de nos connaissances pratiques et/ou scientifiques ; par conséquent, ils ne sont pas contractuels et n'engagent ni le client ni l'applicateur. En particulier, le Client est tenu d'essayer nos produits afin de vérifier leur conformité au type d'application et d'utilisation prévu, et est seul responsable des choix opérés.