

PAVILUX CRYSTALQUARZ

DESCRIPTION

Pavilux Crystalquarz Isoplam® est une mélange prête à l'emploi à base de quartz allemand et de Ciment Portland Cem II/A-LL-42,5 R à faible contenu de CR +6 comme directive italienne 2003/53/CE du 10.05.2004, à appliquer sur le béton frais pour protéger par l'usure les sols civils et industriels.

UTILISATIONS

- Nouveaux sols en constructions résidentielles, commerciales et industrielles;
- Ecoles, hôpitaux ;
- Parking, box et caves;
- Terrasses et quais;
- Dépôts avec trafic moyen lourde gommé.

Ne pas utiliser : dans toutes les entreprises chimiques et alimentaires dans lesquelles l'utilisation d'acides ou substances agressives est prévu. En présence de ces conditions, consultez le bureau technique Isoplam® pour choisir le traitement de la surface plus spécifique.

AVANTAGES

- Un sol couvert avec Pavilux Crystalquarz dure beaucoup plus qu'un sol en béton (2-4 fois) : les résistances mécaniques superficielles du béton sont améliorées par la concentration élevée de l'agrégat de silice et par la réduction du rapport eau-béton provoqué par le produit ;
- Pavilux Crystalquarz réduit la formation de poudre des sols grâce à l'haute concentration de silice superficielle. Cela réduit la pénétration des huiles et des graisses, en facilitant le nettoyage.
- Les surfaces réalisées avec Pavilux Crystalquarz sont plus résistantes aux intempéries, au gel et dégel et à l'attaque de sels antigel d'une normale surface en béton ; pour ça, il est idéal pour trottoirs, rampes et parkings.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Le produit Pavilux Crystalquarz Isoplam® est conforme à UNI EN 13813 :2004.

Réaction au feu - A1

Rejets de substances corrosives - NPD

Perméabilité à l'eau - NPD

Perméabilité au vapeur d'eau - NPD

Résistance mécanique à la compression UNI EN 13892-2:2005 C60

Résistance mécanique à la flexion UNI EN 13892-2:2005 F7

Résistance mécanique à l'usure UNI EN 13892-4:2005 AR2

Isolement sonore - NPD

Absorption sonore – NPD

Résistance thermique ASTM E1530-11 1,2 [W/(m · K)]

Résistance chimique - NPD

Emission COV UNI EN ISO 16000-9:2006 A+

Force d'adhésion UNI EN 13892-8:2004 2,79 N/mm²

DOSAGE

D'un minimum de 3,5 kg/m² à 7 kg/m² pour la résistance à l'usure.

COULEURS DISPONIBLES

Miele, rubino, cuoio, bosco, cemento, lavagna / Jaune, rouge, tabac, vert, gris naturel, anthracite (couleurs Bayferrox de Bayer).

PREPARATION DU SUPPORT

Le fond doit être préparé selon normative UNI 11146, compacté et avec les niveaux de coulage établis. On recommande l'application du Nylon Isoplam® comme barrière vapeur et du Tissu non-tissé Isoplam® pour éviter les remontées d'humidité, rapide dessiccation et fissures. Appliquer la Bande Isolante Isoplam®. Délivrer le béton selon normative, utilisant les Espaceurs Isoplam® pour positionner correctement le réseau ou les Fibres structurales Isoplam®. C'est important choisir la typologie de béton conforme à UNI EN 206 pour sols au gel en absence de sels antigel et, quand possible, des installations de béton fiées pour éviter, dans le temps, la présence d'efflorescences : ces seront des taches blanches quand les sels dans le béton se dessoudent vers la surface avec l'eau qui les contient, ou en présence d'humidité haute (aussi après la réalisation du sol) avec la formation de carbonate de calcium. La classe de résistance ne doit pas être inférieure à Rck 30 N/mm² (C25/30). Le dosage du béton ne doit pas être inférieur à 350 kg/mc (béton 325 en été et béton 425 en hiver). L'agréat devrait être de dimension non inférieur à 15-18 mm et non supérieur à 30 mm (selon la destination d'emploi), lavé et pas réactive pour éviter phénomènes de pop-out. L'épaisseur minimum ne doit pas être inférieure à 10 cm pour les zones piétonnes, 15 cm pour les zones avec un trafic véhiculaire léger. Dans le cas où il est appliqué avec Magic Screed Isoplam®, la classe de consistance est S2-S3, si appliqué avec une truelle manuelle, la classe de consistance est S4. La résistance finale du sol ne sera pas compromise si la quantité d'eau dans le béton ne sera pas très haute. On conseille l'application des additifs super-fluidifiants comme Hotpav Isoplam® ou Coldpav Isoplam® et les Fibres en polypropylène pour limiter la formation de microfissures causées par le retrait plastique du béton. Choisir les installations de béton près du chantier. C'est important que le béton pour le même chantier est préparé toujours chez la même installation avec les mêmes dosages, pour éviter différences de couleurs entre un couloir et l'autre.

APPLICATION

Après que le béton a été lissé avec la truelle, avec une pente minime d'1% (pour sols extérieurs) et, une fois que l'eau sur la surface a disparue, appliquer Pavilux Crystalquarz Isoplam® uniformément en deux couches croisées (deux tiers pour la première couche, un tiers pour la deuxième) et continuer avec les opérations de lissage avec une lisseuse Isoplam®. N'utiliser pas Pavilux Crystalquarz Isoplam® pour couvrir des zones d'eau en excès parce que cela pourrait provoquer un phénomène de peler sur la surface. Ne pas baigner la surface pendant l'application parce que cela provoque un affaiblissement. Utiliser E-Red Isoplam® anti-évaporation sur la surface pendant les passages de la truelle. On conseille de maintenir la surface du sol continuellement baignée pour environ une semaine quand elle est dure. L'alternative est d'appliquer Antievaaporante Isoplam® qui forme une pellicule qui retient l'humidité du béton pendant les premières phases d'hydratation. Cela permet d'optimiser les résistances mécaniques et de réduire le risque de fissures. Selon l'emploi final du sol, consulter le bureau technique Isoplam® pour choisir le meilleur traitement de protection.

EMBALLAGE ET CONSERVATION

Pavilux Crystalquarz Isoplam® est fourni en sacs de 25 kg résistants à l'humidité. Si conservé correctement dans un lieu sec et à une température entre +5°C et +35°C, le produit est garanti pendant 6 mois dans son emballage d'origine.

SECURITE

Pavilux Crystalquarz Isoplam® est destiné à un usage professionnel.

Toutes les informations contenues dans cette fiche sont basées sur les meilleures expériences pratiques et en laboratoire. Le client est responsable de vérifier que le produit acheté soit juste pour le chantier. Le producteur décline toute responsabilité pour les résultats des applications incorrectes. Nous conseillons toujours de tester le produit sur une petite surface avant l'application. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Cette fiche de données annule et remplace la précédente.

