

PAVILUX MACRODUR

DESCRIPTION

PAVILUX MACRODUR est produit prêt à l'emploi à base d'agrégats naturels sélectionnés de dureté élevée et de Ciment Portland Cem II/A – 42,5 R à faible contenu de C+6 comme directive 2003/53/CE, reçue en Italie avec le Décret Ministériel du 10.05.2004, à appliquer par saupoudrage sur béton frais pour protéger de l'usure des sols civils et industriels.

UTILISATIONS

- Sols nouveaux dans bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.
- Ecoles, hôpitaux.
- Parkings, box et sous-sols.
- Places, terrasses, trottoirs.
- Dépôt avec trafic léger, surtout caoutchouté.

A ne pas utiliser dans toutes les industries chimiques et alimentaires où on prévu l'utilisation de substances acides ou agressive pour le ciment.

AVANTAGES

- Un sol couvert avec Pavilux Macrodur dure beaucoup plus qu'un sol en béton : 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 Macrodur 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 Macrodur 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

Forme du produit: poudre prête à l'utilisation.

Résistance à la compression:

>de 40 N/mm² à trois jours.

>di 60 N/mm² à 28 jours.

Résistance à la flexion :

>6N/mm² à 3 jours.

>8 N/mm² à 28 jours.

Résistance à l'abrasion : 3,6 mm.

(Amsler, frottement sur parcours de1000m).

DOSAGE

D'un minimum de 4 kg/m² à un maximum de 7 kg/m² en fonction de la résistance à l'usure

COULEURS

Jaune, rouge, tabac, 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 antigels 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'agrégat devrait être de dimension non inférieure 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 minimale d'1% (pour sols extérieurs) et, une fois que l'eau sur la surface a disparue, appliquer Pavilux Macrodur 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 Macrodur Isoplam[®] pour couvrir des zones d'eau en excès parce que cela pourrait provoquer un phénomène de pelier 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 Antievaporante 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 Macrodur 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 Macrodur 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.