

PAVILUX ACCIAIO

DESCRIPTION

Pavilux Acciaio Isoplam® est un mélange prêt à l'emploi à base de matériau métallique inerte de haute dureté et ductilité et de ciment Portland Cem II/A-LL - 42,5 R à faible contenu de CR +6 comme directive 2003/53/CE, mis en œuvre en Italie avec le D. Ministériel du 10.05.2004, à appliquer par saupoudrage sur le béton frais pour obtenir une armure de surface résistante aux sollicitations de roulage et de frottement, aux chocs accidentels, anti-poussière et anti-étincelles.

DOMAINES D'EMPLOI

Sols industriels soumis à des contraintes moyennes à élevées:

- l'industrie de l'acier et de la mécanique
- l'industrie du papier et de l'imprimerie
- l'industrie textile
- hangar et dépôts à risque explosif
- entrepôts soumis à de lourdes charges

Il supporte le transit des chariots avec des roues en caoutchouc, vulkollan, polyamide et métal (avec des joints appropriés).

Ne pas utiliser: dans toutes les industries chimiques et alimentaires où on utilise des substances acides ou agressives pour le béton. En présence de ces conditions, consultez le bureau technique Isoplam® pour choisir le traitement de surface le plus adapté.

AVANTAGES

- Un sol avec l'armure de Pavilux Acciaio dure beaucoup plus longtemps qu'un sol en «béton battu» (de 4 à 8 fois) et a une plus grande résistance au roulement, frottement et aux impacts. Les résistances mécaniques de surface du béton sont augmentées par la concentration élevée de l'agrégat métallique et de la réduction du rapport eau/ciment causée par le saupoudrage.
- Pavilux Acciaio élimine les inconvénients dus à la formation de poussière des sols car sa protection est représentée par une armure métallique malléable à haute résistance mécanique. Ceci réduit drastiquement les coûts de nettoyage et aide à éliminer les défauts et l'usure des machines de précision.
- L'armure en Pavilux Acciaio disperse l'électricité statique: ceci est dû à sa conductivité qui évite la formation d'étincelles et les dangers qui en découlent.
- La possibilité d'étincelles dues à choc, grâce à la résilience de la surface métallique, est également éliminée.

INFORMATION TECHNIQUE

Le produit Pavilux Acciaio Isoplam[®] est conforme à UNI EN 13813:2004.

Forme du produit: poudre prête à l'usage

Résistances à la compression:

> de 45 N/mm² 2 à 3 jours

> de 70 N/mm² 2 à 28 jours

à la flexion:

> 8 N/mm² 2 à 3 jours

> 10 N/mm² 2 à 28 jours

Résistance à l'abrasion: 2,1 mm

(Amsler, friction glissante sur un chemin de 1000 m)

CONSOMMATION SUGGÉRÉE

D'un minimum de 4,5 kg/m² à un maximum de 8 kg/m² en fonction de la résistance à l'usure et à l'impact accidentel que le revêtement de sol devra supporter.

Note: dans le cas de présence dans le béton d'agent réducteur de retrait et d'amélioration des performances de la chape, il est possible de réduire la consommation suggérée jusqu'à des valeurs égales à environ 2-2,5 kg/m² (gamme due aux conditions particulières de pose telles que température haute de l'air et installation intérieure ou extérieure). Ces valeurs sont conformes à la "CNR-DT 211/2014 - Instructions pour la Conception, l'Exécution et le Contrôle des Sols en Béton.

COULEURS DISPONIBLES

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

PREPARATION DU SUPPORT

Il support doit être préparé selon la norme UNI 11146, constipant et établissant correctement les niveaux de coulée.

Il est recommandé d'appliquer le Nylon Isoplam[®] comme pare-vapeur et le Tessuto Non Tessuto Isoplam[®] afin d'éviter l'humidité ascensionnelle, le séchage rapide et le fendillement. Appliquer la bande périphérique Isoplam[®].

Bien armer le béton conformément à la réglementation, en utilisant des entretoises Isoplam[®] pour un positionnement correct du treillis, ou en utilisant des fibres structurelles Isoplam[®].

Il est recommandé de choisir de manière appropriée le type de mélange de béton qui doit être conforme à la norme UNI EN 206 pour les sols exposés au gel en l'absence de sels de déglacage.

Il est recommandé de s'appuyer, si possible, sur des centrales de béton de confiance qui utilisent des ciments et des granulats sélectionnés pour éviter l'apparition (même après des années) d'efflorescence. Ceux-ci se présentent sous la forme de taches blanchâtres lorsque les sels dissous dans le béton remontent à la surface avec l'eau qui les contient, ou en présence d'une forte humidité (même 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). La dose de ciment ne doit pas être inférieure à 350 kg/m³ (ciment de type 325 en été et 425 en hiver). Il est recommandé un agrégat constitué d'un matériau inerte d'au moins 15-18 mm et pas supérieur à 30 mm (selon l'utilisation prévue), lavé et non réactif pour éviter les phénomènes de pop-out.

L'épaisseur minimale moyenne ne doit pas être inférieure à 10 cm pour les zones piétonnes, 15 cm pour les zones à circulation automobile légère.

Dans le cas de la pose du béton mécanisé à l'aide du Règle Vibrante Magic Screed Isoplam®, la classe de consistance appropriée sera S2-S3. Si le béton est étalé manuellement avec Règle en aluminium Isoplam®, la classe de consistance appropriée sera S4.

Afin de ne pas compromettre la résistance finale du revêtement de sol, il est conseillé de ne pas dépasser avec l'eau dans le mélange de béton. Pour cette raison, il est recommandé d'utiliser des additifs saisonniers superfluidifiants tels que Hotpav Isoplam® ou Coldpav Isoplam®.

L'utilisation de fibres de polypropylène Isoplam® dans le béton est recommandée pour éviter la formation de micro-fissures dues au retrait plastique du béton.

Choisissez des centrales de béton à proximité du site de construction. Il est important que le béton destiné au même chantier soit toujours préparé par la même centrale avec les mêmes dosages, afin d'éviter les différences de tons de couleur entre un jet et un autre.

APPLICATION ET MATURATION

Une fois que le béton a été nivelé en maintenant l'inclinaison minimum de 1% (dans le cas de revêtements extérieurs) et une fois que l'eau de surface a disparu, appliquer parmi saupoudrage le Pavilux Acciaio Isoplam® uniformément en deux couches croisées (deux tiers de produit pour la première couche, le tiers restant pour la deuxième couche) et procéder aux opérations de dégrossissage et de lissage à l'aide d'une Truelle mécanique Isoplam®.

Ne pas utiliser Pavilux Acciaio Isoplam® pour couvrir les zones avec un excès d'eau: cette procédure peut provoquer un détachement de la surface.

Éviter de mouiller la surface pendant le travail: ceci conduirait à un affaiblissement cortical. Utilisez plutôt E-Red Isoplam®, un adjuvant pour le traitement et anti-évaporation: le nébuliser sur la surface pendant les différents passages de la Truelle mécanique.

Il est recommandé de garder soigneusement et continuellement mouillé la surface du sol pendant environ une semaine, dès qu'il a durci.

Alternativement, il est recommandé d'appliquer Anti-évaporant Isoplam® qui forme un film pour retenir l'humidité dans le béton pendant les premiers stades de l'hydratation. Ceci permet d'optimiser la réalisation de la résistance mécanique et de réduire le risque de fissuration.

En fonction de l'utilisation prévue du sol, consulter le bureau technique Isoplam® pour les traitements de protection à appliquer après.

EMBALLAGE ET STOCKAGE

Pavilux Acciaio Isoplam® est fourni dans des sacs de 25 kg résistants à l'humidité.

Le produit, s'il est stocké dans un endroit frais et sec et à des températures comprises entre +5°C et +35°C, il est conservé pendant plus de 6 mois.

SÉCURITÉ

Pavilux Acciaio Isoplam® est un produit pour usage professionnel seulement.
Consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

IMPORTANT:

Toutes les informations contenues dans cette fiche sont basées sur les meilleures expériences pratiques et de laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit est adapté à l'usage prévu. Le fabricant décline toute responsabilité pour les résultats d'applications incorrectes. Il est conseillé de toujours effectuer des tests sur de petites surfaces avant l'application. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Cette feuille remplace et annule les précédentes.

Le produit PAVILUX ACCIAIO est destiné à un usage professionnel uniquement. Quiconque utilise ce produit sans être habilité le fait à ses risques et périls. Isoplam Srl organise périodiquement des cours pour ses clients qui le demandent.

ISOPLAM S.R.L.