

PAVILUX BASALTUM D9

DESCRIPTION

Pavilux Basaltum D9 Isoplam® est un mélange prêt à l'emploi à base de basalte volcanique (dureté Mohs >7), de corindon (dureté Mohs >9), d'agrégat de quartz (dureté Mohs >7) et de ciment Portland Cem II/A-LL - 42,5 R à faible teneur en CR +6 conformément à la directive 2003/53/CE, reçue en Italie avec le D. Ministeriale du 10.05.2004, à appliquer sur le béton frais pour protéger de l'usure les revêtements civils et industriels qui exigent une très haute résistance à l'abrasion.

DOMAINE D'APPLICATION

- Nouveaux revêtements de sol dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels
- Écoles, hôpitaux
- Parkings, box et caves
- Emplacements, terrasses et trottoirs
- Industries, ateliers
- Entrepôts et entrepôts logistiques soumis à un trafic lourd. Supporte le transit de chariots à roues en caoutchouc (4 - 5 kg/m²) et en vulkollan avec des dosages d'au moins 6 - 7 kg/m².

À ne pas utiliser : dans toutes les industries chimiques et alimentaires où l'utilisation de substances acides ou agressives du ciment est prévue. En présence de ces conditions, consulter le service technique Isoplam® pour prévoir le traitement de surface le plus approprié.

AVANTAGES

- Un sol revêtu de Pavilux Basaltum D9 dure beaucoup plus longtemps qu'un sol en « béton forgé » : les résistances mécaniques superficielles du béton sont augmentées par la forte concentration de Corindon et de Basalte et par la réduction du rapport eau/ciment provoquée par le dépoussiérage.
- Pavilux Basaltum D9 réduit la formation de poussière des revêtements de sol pour la concentration élevée de quartz, de basalte et de corindon du blindage superficiel. Cela réduit la pénétration d'huiles et de graisses, facilitant leur élimination et leur nettoyage.
- Le blindage en Pavilux Basaltum D9 est plus résistant aux agents atmosphériques, au gel et au dégel et à l'attaque des sels de décongélation d'une surface normale en béton et est donc idéal pour les trottoirs, les places, les rampes et les parkings.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Pavilux Basaltum D9 Isoplam® est conforme à la norme UNI EN 13813:2004.

Forme du produit	Poudre prête à l'emploi
Résistance à la compression	> di 40 N/mm ² a 3 gg > di 75 N/mm ² a 28 gg
Résistance à la flexion	> 7 N/mm ² a 3 gg > 10 N/mm ² a 28 gg
Résistance à l'usure du BCA	AR 1
Force d'adhésion	2,79 N/mm ²
Réaction au feu	A1
Résistance thermique	1,2 [W/(m · K)]
Module élastique	35000 MPa
Résistance au glissement (PTV) sur surfaces sèches sur surfaces mouillées	66 45
Résistance au glissement Slip Alert STV sur surfaces sèches sur surfaces mouillées	120 85
Résistance au glissement DIN 51130 sur surfaces sèches sur surfaces mouillées	R13 R11
Résistance à la carbonatation	dk<cls rif.
Émission de COV	A+
Absorption capillaire	0,20 Kg·h ^{0,5} /m ²
Dureté Mohs des agrégats : basalte corindon quartz allemand	>7 >9 >7
SRI (solar Reflectance Index)	>49 essai effectué sur la coloration du ciment

PREPARATION DU SUPPORT

Le fond doit être préparé selon la norme UNI 11146, en codant et en établissant correctement les niveaux de jet. Il est recommandé d'appliquer du Nylon Isoplam® comme barrière à la vapeur et du Tissu Non Tissé Isoplam® afin d'éviter les remontées d'humidité, le séchage rapide et les bavures. Appliquer la bande périmétrique Isoplam®. Armer correctement le béton conformément à la réglementation, en utilisant les Distanciateurs Isoplam® pour le bon positionnement du réseau ou en utilisant des fibres structurales Isoplam®. Il est recommandé de choisir correctement le type de pâte à béton qui doit être conforme à la norme UNI EN 206 pour les revêtements de sol exposés au gel en l'absence de sels dégelants. Il est recommandé de s'appuyer, lorsque c'est possible, sur des installations de béton de confiance utilisant des ciments et inertes sélectionnés afin d'éviter l'apparition (même après des années) d'efflorescences. Celles-ci se manifestent sous forme de taches blanchâtres lorsque les sels dissous dans le CLS remontent vers la surface avec l'eau qui les contient,

ou en présence d'une forte humidité (même après la réalisation du revêtement) avec la formation de carbonate de calcium.

La classe de résistance ne doit pas être inférieure à 30 N/mm² (C25/30). Le dosage du ciment ne doit pas être inférieur à 350 kg/m³ (ciment de type 325 en été et 425 en hiver). Un agrégat composé d'inertes dont les dimensions ne sont pas inférieures à 15 - 18 mm et ne dépassent pas 30 mm (en fonction de la destination d'utilisation), lavé et non réactif est recommandé afin d'éviter des 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 légère.

En cas de pose du béton mécanisé à l'aide de Staggia Vibrante Magic Screed Isoplam® la classe de texture appropriée sera S2-S3. Dans le cas où il est prévu d'appliquer manuellement du béton avec Staggia en aluminium Isoplam®, la classe de texture appropriée sera S4.

Afin de ne pas compromettre la résistance finale du revêtement, il est conseillé de ne pas dépasser avec l'eau dans la pâte de CLS. À cet effet, il est recommandé d'utiliser des additifs saisonniers comme Hotpav Isoplam® ou Coldpav Isoplam®.

Il est recommandé d'utiliser dans la pâte de CLS de fibres en polypropylène Isoplam® pour limiter la formation de microfissures causées par le retrait plastique du béton.

Choisir des installations de béton proches du chantier. Il est important que le béton destiné au même chantier soit toujours préparé par la même installation avec les mêmes dosages, afin d'éviter des différences de tonalité de couleur entre un jet et l'autre.

APPLICATION ET AFFINAGE

Une fois que le béton a été revêtu en respectant la pente minimale de 1% (dans le cas des revêtements extérieurs) et une fois que l'eau à la surface a disparu, appliquer Pavilux Basaltum D9 Isoplam® en le dépoussiérant uniformément en deux mains croisées (deux tiers du produit pour la première main, le reste pour la seconde) et procéder aux opérations de dégrossissement puis lissage par machine à fractionner Isoplam®.

Ne pas utiliser Pavilux Basaltum D9 Isoplam® pour couvrir des zones avec un excès d'eau : cette procédure pourrait provoquer des phénomènes de décollement superficiel.

Éviter de mouiller la surface pendant le travail : cela entraînerait un affaiblissement cortical. Utilisez à la place E-Red Isoplam®, un adjuvant de traitement et un anti-évaporant, en le pulvérisant sur la surface pendant les différentes étapes de la machine à fractionner.

Il est recommandé de maintenir la surface du revêtement de sol soigneusement et continuellement humide pendant environ une semaine dès qu'elle a durci.

Il est également recommandé d'appliquer l'antiévaporant Isoplam® qui forme un film pour retenir l'humidité du béton pendant les premières phases de l'hydratation. Cela permet d'optimiser la réalisation des résistances mécaniques et de réduire le risque de formation de fissures.

En fonction de la destination du revêtement, consultez le service technique Isoplam® pour les traitements protecteurs à appliquer ultérieurement.

Note : OUVERTURE AU TRAFIC ET PRÉCAUTIONS PENDANT L'AFFINAGE

Le béton atteint sa résistance caractéristique après 28 jours. Il est donc recommandé d'ajuster l'ouverture au trafic lourd en conséquence.

Toutes les entreprises qui, pour des raisons diverses, travaillent sur le sol en CLS doivent éviter de souiller le sol avec des huiles, des graisses, des peintures, des colles, des adhésifs (y compris ceux des bandes de papier), des solvants, du diesel et de l'essence, silicones, car si une résination est prévue à la maturation du cls, celle-ci fera ressortir le point venu en contact avec les polluants précités. De même, sur le revêtement en cours de maturation, rien ne sera déposé, pas même pendant quelques jours, car il ne serait pas permis au sol de mûrir uniformément, causant des dommages esthétiques irréparables.

En fonction de la destination du revêtement, consultez le service technique Isoplam® pour les traitements protecteurs à appliquer ultérieurement.

CONSOMMATION SUGGÉRÉE

De 3,5 kg/m² minimum à 7 kg/m² maximum en fonction de la résistance à l'usure requise.

Remarque : en cas de présence dans le cls d'agent réducteur de retrait et d'amélioration des performances de la chape, une réduction de la consommation suggérée est possible jusqu'à des valeurs égales à environ 2-2,5 kg/m² (fourchette



due aux conditions particulières de pose telles que principalement la température élevée de l'air et la pose intérieure ou extérieure). Ces valeurs sont conformes à la norme "CNR-DT 211/2014 - Instructions pour la conception, l'exécution et le contrôle des revêtements de béton.

COULEURS DISPONIBLES

Cemento
Lavagna

EMBALLAGE ET STOCKAGE

Pavilux Basaltum D9 Isoplam® est livré en sacs de 25 kg résistants à l'humidité.
Le produit, lorsqu'il est conservé dans un endroit frais et sec à des températures comprises entre +5°C et +35°C, se conserve plus de 6 mois après la date d'emballage indiquée sur le sac.

SÉCURITÉ

Pavilux Basaltum D9 Isoplam® est un produit à usage professionnel uniquement. Veuillez consulter la fiche de sécurité avant utilisation.

IMPORTANT :

Toutes les informations contenues dans cette fiche sont basées sur les meilleures pratiques et expériences de laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit est adapté à l'usage auquel il est destiné. Le fabricant décline toute responsabilité pour les résultats d'applications erronées. Il est recommandé de toujours effectuer des essais sur de petites surfaces avant l'application. La présente fiche remplace et annule les précédentes. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Il est également rappelé que les produits ISOPLAM sont destinés à un usage professionnel et qu'ISOPLAM assure la formation périodique de ses clients qui en font la demande. Toute personne qui utilise ces produits sans y être autorisée le fait à ses propres risques.