

PLAM STAMPABLE

Béton imprimé

DESCRIPTION

Plam Stampable Isoplam® est un système qui permet de créer des sols extérieurs en béton imprimé monolithique, personnalisables avec des effets décoratifs de grande valeur. Le béton est imprimé avec des matrices en caoutchouc spéciaux, qui donnent vie aux décorations en imitation de pierre, briques, bois, carreaux, rosaces et frettes grecques. Le résultat final est extrêmement réaliste et d'un grand impact esthétique: la beauté des revêtements traditionnels est parfaitement reproduite, avec des performances supérieures et une très grande possibilité de personnalisation chromatique.

Plam Stampable est réalisé grâce à l'utilisation de:

- Plam Hardening Isoplam®: produit en poudre prémélangé prêt à l'emploi, composé de formulations spéciales de silice de quartz, de ciment Portland, d'oxydes de fer sélectionnés résistants aux rayons ultraviolets et aux agents atmosphériques et autres additifs. Facilement incorporé dans les surfaces de béton fraîches.
- Plam Rele Isoplam®: prémélangé de poudres micronisées, antiadhésives, hydrofuges, colorantes et démoulantes. Il est réparti sur la surface déjà traitée avec Plam Hardening pour permettre un décollement facile de la matrice, mais aussi pour donner des nuances colorées au revêtement de sol, mettant en évidence la texture de la matrice souhaitée.
- Matrices Isoplam®: matrices en caoutchouc utilisées avec le batteur en caoutchouc pour imprimer le béton encore frais et imprimer le motif souhaité.

DOMAINES D'APPLICATION

Plam Stampable Isoplam® est une solution largement utilisée dans tous les endroits où des sols en béton esthétiques mais très résistants sont requis: trottoirs, rues, places, avenues, bords de piscine, rampes, parkings, salles d'exposition ...

DONNEES TECHNIQUES ET DE PERFORMANCE

Le système Plam Stampable Isoplam® est conforme à la norme UNI EN 13813:2004.

Caractéristiques de performance	Methode d'essai	Performance du produit
Réaction au feu	-	A1
Libération de substances corrosives	-	NPD
Perméabilité à l'eau	-	NPD
Perméabilité à la 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
Isolation phonique	-	NPD
Absorption acoustique	-	NPD
Résistance à la chaleur	ASTM E1530-11	1,2 [W/(m · K)]
Résistance chimique	-	NPD
Emission de COV	UNI EN ISO 16000-9:2006	A+
Force d'adhésion	UNI EN 13892-8:2004	2,79 N/mm²

PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit être préparé selon la norme UNI 11146, en compactant et en établissant correctement les niveaux de coulée.

Il est recommandé d'appliquer le Nylon Isoplam® comme barrière de vapeur et le tissu non tissé Isoplam® afin d'éviter les remontées d'humidité, le séchage rapide et les fissures. Appliquer la bande périmétrique en polyéthylène à cellules fermées légèrement expansées Isoplam®.

Renforcer correctement le béton conformément à la réglementation, en utilisant les espaceurs Isoplam® pour le positionnement correct du treillis, ou en utilisant les fibres structurales Isoplam®.

Il est recommandé de bien choisir 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 compter, lorsque cela est possible, sur des centrales à béton de confiance qui utilisent des ciments et des granulats sélectionnés afin d'éviter l'apparition (même après des années) d'efflorescence. Celles-ci se manifestent 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 humidité élevée (même après la construction du revêtement de sol) avec formation de carbonate de calcium.

La classe de résistance ne doit pas être inférieure à Rck 30 N/mm² (C25/30). Le dosage de ciment ne doit pas être inférieur à 350 kg/mc (type de ciment 325 en été et 425 en hiver). Un granulats composé d'agréats fins de 15 à 18 mm, lavés et non réactifs, est recommandé pour éviter les phénomènes de pop-out.

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

En cas de pose mécanisée de béton avec la règle vibrante Isoplam® Magic Screed, la classe de consistance appropriée sera S2-S3. En cas de pose manuelle de béton avec une 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 l'eau dans le mélange de béton. Pour cela, nous recommandons l'utilisation d'additifs super-plastifiants saisonniers tels que Hotpav Isoplam® ou Coldpav Isoplam®.

Il est recommandé d'utiliser Plam Fibre Isoplam®, fibres de polypropylène, dans le mélange de béton, pour limiter la formation de micro-fissures provoquées par le retrait plastique du béton.

Choisir des centrales à béton proches du chantier. Il est important que le béton destiné au même site soit toujours préparé par la même usine avec les mêmes dosages, afin d'éviter des différences de teintes de couleur entre une coulée et une autre.

S'assurer qu'aucune pluie n'est prévue pendant 24 heures après la coulée et que les températures sont comprises entre 5 et 30°C.

APPLICATION DU DURCISSEUR

Une fois le béton nivelé en respectant la pente minimale de 2% et lissé avec une grande lisseuse en magnésium Isoplam®, procéder à l'application uniforme de Plam Hardening Isoplam® en le saupoudrant en deux ou trois couches croisées sur le béton frais. Entre une couche et la suivante, le produit doit être lissé à l'aide d'une grande lisseuse en acier Isoplam® et de l'équipement Isoplam® pour la finition des bords et la création de joints.

Ne pas utiliser Plam Hardening Isoplam® pour couvrir des zones avec un excès d'eau: cette procédure pourrait provoquer des phénomènes de rejet superficiel.

APPLICATION DE L'AGENT DEMOULANT, EMPREINTE ET LAVAGE

Appliquer immédiatement Plam Rele Isoplam® uniformément à l'aide du pinceau pour agent démoulant Isoplam® sur le Plam Hardening déjà incorporé dans le béton afin d'éviter un séchage trop brusque de la surface.

Il est conseillé d'appliquer un léger voile de Plam Rele également sur les matrices, au cas où ils seraient neuves.

Attendre que la surface soit piétinée (elle ne doit pas couler) et poser correctement les matrices Isoplam®. Monter sur les matrices avec les chaussures pour béton Isoplam® et battre doucement et uniformément avec la dame à béton anti-vibration Isoplam® sur le béton encore frais, afin d'obtenir le design transféré à la surface. Retirer les matrices.

Après environ 48 heures d'empreinte (selon la saison: en périodes froides même après 4 jours), enlever délicatement l'excédent de Plam Rele à l'aide d'un nettoyeur haute pression.

Pour éviter une dispersion excessive de poussière dans l'air pendant le lavage, nous recommandons l'application préalable de Plam Dust Cleaner Isoplam®. Nous déconseillons l'application de Plam Rele en présence de vent fort qui augmenterait sa dispersion dans l'air et sa consommation.

Pendant la phase de lavage, il est recommandé d'éliminer complètement tout excès de Plam Rele à l'aide d'une monobrosse ou d'un moskito avec un disque éponge blanc. Un excès de Plam Rele sur la surface lavée peut provoquer le détachement de la résine.

En alternative au Plam Rele, pour éviter la création de poussière, il est possible d'utiliser Plam Liquid Rele Isoplam®, un agent de démoulage liquide transparent à appliquer par pulvérisation sur les matrices: dans ce cas, cependant, la deuxième nuance de couleur ne serait pas mise en évidence.

Laver les matrices avec Plam Stamp Cleaner Isoplam® et de l'eau.

Faire attention qu'après le lavage, les parties du revêtement de sol à l'ombre, par rapport à celles exposées au soleil, pourraient être plus chargées de la couleur de l'agent de démoulage, ainsi que d'avoir une texture plus marquée: cela est dû au fait que dans les parties ombragées le béton est plus frais qu'au soleil. Plam Apripori Isoplam® peut être utilisé pour éliminer l'excès d'agent de démoulage: consulter la fiche technique à cet effet.

APPLICATION DE LA RESINE

En fonction des températures et de l'agent de protection choisi, après au moins 2 jours, il est recommandé d'appliquer au moins deux couches de résine: consulter le service technique Isoplam® pour identifier le produit le plus adapté.

CONSOMMATION

La consommation de Plam Hardening Isoplam® varie en fonction de la couleur choisie et de l'usage prévu du revêtement de sol: plus la couleur choisie est claire et plus la charge que le sol devra supporter sera importante, plus la quantité de Plam Hardening à appliquer sera importante.

Le dosage recommandé varie de 3 kg à 5 kg par m² (avec un pot, on couvre environ 6,5 m²).

Ne dépasser jamais la dose de 6 kg par m², afin d'éviter le rejet.

Il est recommandé de bien mélanger le produit avant utilisation.

La consommation de Plam Rele Isoplam® est d'environ 150-160 gr/m² (avec un pot on couvre environ 90 m²).

EMBALLAGE ET COULEURS

Plam Hardening Isoplam® est dans des pots en plastique de kg. 25 et est disponible dans les couleurs selon le nuancier Isoplam®.

Plam Rele Isoplam® est disponible en pots en plastique de 13,6 kg et est disponible dans les couleurs selon le nuancier Isoplam®.

Les matrices, frettes et rosettes Isoplam® sont disponibles en différentes textures qui peuvent être consultées dans le catalogue des matrices Isoplam®.

STOCKAGE, EXPIRATION, GARANTIE ET SECURITE

Plam Hardening et Plam Rele Isoplam® doivent être stockés dans un endroit sec, à des températures non inférieures à 5°C.

Si correctement stockés, les produits sont garantis 12 mois dans leur emballage d'origine.

La date d'emballage est indiquée sur l'emballage (le numéro de lot indique, dans l'ordre, année/semaine/jour).

Isoplam® ne garantit pas ses produits s'ils sont utilisés mélangés ou superposés à d'autres produits similaires.

La qualité des matières premières utilisées et du système de production Isoplam® est assurée par le système qualité ISO 9001:2008.

Les produits sont destinés à un usage professionnel uniquement: consulter la fiche de données de sécurité des produits avant de les utiliser.

**Les travaux individuels doivent être réalisés avec un seul lot de production.
Dans le cas contraire, Isoplam Srl n'est pas responsable des écarts de couleur.**

IMPORTANT

Les produits qui composent le système Plam Stampable sont formulés pour être utilisés comme dans l'application indiquée ci-dessus. L'ajout de tout autre produit compromet le résultat final de la surface.

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'utilisation prévue.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les résultats d'applications incorrectes. Il est toujours conseillé d'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.

Les produits sont destinés à un usage professionnel. Isoplam Srl organise périodiquement des cours pour ses clients qui en font la demande.