

# PLAM HARDENING

## Colorant durcisseur pour béton imprimé

### DESCRIPTION

Le durcisseur pour béton décoratif Plam Hardening Isoplam® est un produit en poudre pré-mélangée prêt à l'emploi. Il se compose de formulations particulières de quartz, de silice, de ciment Portland, d'oxydes de fer sélectionnés, résistant aux rayons ultraviolets et aux agents atmosphériques, et d'autres additifs.

Il s'intègre facilement dans de nouvelles surfaces en béton pour la réalisation de revêtements imprimés, afin de simuler l'aspects de porphyre, des pierres, des tuiles, des ardoises, etc .. Cette variété de finitions est obtenue en utilisant, avec Plam Hardening Isoplam®, les matrices Isoplam® et Plam Rele Isoplam®.

### UTILISATIONS

Plam Hardening Isoplam® est très apprécié dans tous les lieux où vous avez besoin de revêtements esthétiquement appréciables mais avec une haute résistance: trottoirs, rues, places, ruelles, bords de piscines, rampes, places de parking, des salles d'exposition et showroom...

### PREPARATION DE LA SURFACE

Le substrat doit être préparé selon la normative UNI 11146, en compactant et stabilisant bien les niveaux des coulées. Il est recommandé de placer le Nylon Isoplam® comme pare-vapeur et le tissu non-tissé Isoplam® pour éviter les remontées d'humidité, le séchage rapide et les fissures. Appliquer la bande périmétrique Isoplam® comme isolant.

Armer le béton de façon adéquate, conformément à la normative, en utilisant les espaceurs Isoplam® pour le positionnement correct du treillis, ou en utilisant des 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 absence de sels de déglacage.

Il est recommandé de se refournir, si possible, chez des producteurs de béton fiables, de manière à éviter l'apparition (même après des années) d'efflorescences. Ceux-ci se manifestent sous la forme de taches blanchâtres lorsque les sels dissous dans le béton montent à la surface en même temps que 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 Rck 30 N / mm<sup>2</sup> (C25 / 30). Le dosage de ciment ne doit pas être inférieure à 350 kg / mc (type ciment 325 en été et 425 en hiver). Nous recommandons un agrégat composé de fines inertes 15-18 mm, lavé et non réactif pour éviter les phénomènes de pop-out.

L'épaisseur moyenne minimale ne doit pas être inférieure à 10 cm pour les zones piétonnes, et 15 cm pour les zones de circulation de véhicules légers.

Pour étaler le béton en utilisant une règle vibrante Magic Screed Isoplam®, la classe de consistance appropriée sera S2-S3. Pour étaler manuellement le béton avec une règle en aluminium Isoplam®, la classe de consistance appropriée sera S4.

Afin de ne pas compromettre la résistance finale du revêtement, il est recommandé de ne pas excéder avec l'eau dans le mélange de béton. Plutôt nous recommandons l'utilisation d'additifs comme les super- fluidifiants saisonniers Hotpav Isoplam® ou Coldpav Isoplam®.

Il est recommandé l'utilisation dans le mélange de béton, de fibres de polypropylène Isoplam® pour limiter la formation de microfissures causées par le retrait plastique du béton.

Choisissez des producteurs de béton près du chantier de construction. Il est important que le béton utilisé dans le chantier soit toujours préparé par la même producteur, avec le même dosage, afin d'éviter des différences de nuance de couleur entre une coulée et l'autre.

## APPLICATION

Une fois que le béton a été étalé en respectant la pente minimale de 2%, et lissé avec la règle en magnésium Isoplam®, nous procédons à une application uniforme de Plam Hardening Isoplam® qui devra être saupoudré en deux ou trois couches (croisées à 90°) sur le béton frais. Entre une couche et l'autre, la surface doit être lissée utilisant une règle en acier Isoplam® et l'équipement pour la finition des bords et la créations des joints.

Ne pas utiliser Plam Hardener Isoplam® pour couvrir les zones avec un excès d'eau: cette procédure peut entraîner des phénomènes de écaillage de surface.

Ensuite procéder à l'application du démoulant en poudre Plam Rele Isoplam®, à l'estampage avec les matrices Isoplam® et à l'application finale des produits de protection Isoplam®.

## DOSAGE

Le dosage de Plam Hardening Isoplam® varie en fonction de la couleur choisie et la destination d'utilisation du revêtement : plus la couleur est claire et plus haute est la charge que le sol devra supporter, plus haute sera la quantité de Plam Hardening Isoplam® à appliquer.

Le dosage recommandé est compris entre 3 kg à 5 kg par mètre carré.

Ne pas dépasser la dose de 6 kg par mètre carré, pour éviter l'écaillage.

Nous recommandons de mélanger le produit avant utilisation.

## CONFECTIONS ET COULEURS

Plam Hardening Isoplam® est fourni en seaux en plastique kg. 25 et est disponible en 30 couleurs selon le nuancier des couleurs Isoplam®.

Sur demande et pour une quantité minimum de 1200 kg, vous pouvez commander des couleurs personnalisées.

## CONSERVATION, ECHEANCE ET SECURITE' GARANTIE

Plam Hardening Isoplam® doit être stocké dans un lieu sec et à une température non inférieure à + 5 ° C

Si conservé correctement, le produit est garanti pendant 12 mois dans son emballage d'origine.

Isoplam® ne garantit pas ses produits lorsqu'ils sont utilisés mélange ou superposé avec d'autres produits semblables.

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

Reportez-vous à la fiche de sécurité avant l'utilisation.

**Chaque travail individuel doit être complété en utilisant le même lot de production. Autrement Isoplam Srl n'est pas responsable des différences de couleur.**

## IMPORTANT

Le produit est formulé pour être utilisé comme indiqué dans l'application ci-dessus. L'addition de tout autre produit affecte le résultat final de la surface.

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.

Plam Hardening est destiné à un usage professionnel.