

SKYCONCRETE®

Surface à faible épaisseur réalisable avec la truelle mécanique

DESCRIPTION

Skyconcrete® Isoplam® est un système composé de Skybond Isoplam®, un liant polymère concentré à base d'eau, formulé pour être mélangé avec du Plam Hardening Isoplam® afin d'obtenir des surfaces décoratives continues sur des supports existants. Avec une épaisseur de seulement 2-4 mm, il permet de rénover des sols détériorés en les transformant en surfaces uniques à impact esthétique élevé.

DOMAINES D'APPLICATION

Les revêtements en Skyconcrete™ Isoplam® sont appropriés pour renouveler:

- les surfaces internes et externes;
- les surfaces en carrelage, en sable-ciment, en marbre;
- les surfaces en béton.

AVANTAGES

Les surfaces in Skyconcrete™ Isoplam®:

- sont des solutions à faible impact sur l'environnement (en choisissant la résine de protection à base d'eau);
- sont recommandés pour les situations où vous avez des limites d'épaisseur et de poids;
- permettent de créer des surfaces continues (sauf pour les joints de dilatation qui doivent être respectés);
- peuvent être personnalisées, grâce aux nombreuses couleurs disponibles et les différentes finitions qui peuvent être atteintes;
- ont une excellente résistance à l'abrasion;
- ont une excellente résistance à la fissuration et donc de cycles gel-dégel;
- ont une bonne résistance à l'eau;

PREPARATION DU SUPPORT

- Sur des chapes en béton ou sable-ciment existant et mature, procédez avec le ponçage et, si nécessaire, le grenailage.
- Sur les supports neufs en béton ou du sable-ciment, ayez soin de laisser la surface rugueuse et poreuse afin de permettre une meilleure adhérence du primaire d'accrochage. Laissez la surface mûrir au moins 28 jours avant de procéder à l'application.
- Sur surfaces existantes en carrelage, procédez avec le ponçage.
- Réparez les surfaces endommagées et détériorées en utilisant l'Ipm Epoxy Kit Isoplam®. Toutes les fissures, les trous, les concavités peu profondes, les éclats, les raccords et joints doivent d'abord être remplis. Enlevez toutes les traces de saleté, huile, graisse, vernis...
- En présence d'humidité ascendante, appliquez la Vapor Barrier Isoplam®, époxy à trois composants (dans lequel noyer le treillis Isoplam® en fibre de verre).

Dans tous les cas mentionnés ci-dessus, appliquez Skyprimer Isoplam® bi-composant époxy qui doit être saupoudré avec Quartz Isoplam® (lavé et séché grain 0,6-1,2).

Les températures d'utilisation doivent être comprises entre 10°C et 30°C. Ne pas utiliser à des températures extrêmes ou avec des conditions venteuses.
Skybond Isoplam® doit être stocké dans un lieu frais. C'est important de bien mélanger le produit quelques minutes avant l'utilisation.

Application de la première couche.

Dosage indicatif: 6 Lts de Skybond + 25 Kg di Plam Hardening = rendement environ 15 m²

Mélangez soigneusement Skybond et ajoutez lentement Plam Hardening, en mélangeant pendant quelques minutes pour éliminer les grumeaux.

Dans 20-25 minutes (à température moyenne d'environ 20°C) appliquez une fine couche du mélange uniformément sur la surface avec une truelle d'acier Isoplam® ou avec raclette Squeegee Isoplam® pour obtenir une épaisseur maximale de 1,5 mm.

Application de la deuxième couche.

Après 15-30 minutes, en fonction de la température ambiante et en tout cas avant la première couche soit complètement sèche, appliquez la deuxième couche.

Dosage indicatif: 6 Lts de Skybond (selon la température, si nécessaire, préalablement diluée avec 1 Lts d'eau) + 25 Kg di Plam Hardening = rendement environ 15 m²

Mélangez soigneusement Skybond, éventuellement dilué, et ajoutez lentement Plam Hardening, en mélangeant pendant quelques minutes pour éliminer les grumeaux.

Assurez-vous de marcher sur la surface avec des chaussures clouées. Étendre le mélange avec une truelle Isoplam® ou avec raclette Squeegee Isoplam®.

Dès que la surface commence à sécher, continuez à lisser la surface manuellement ou avec une truelle mécanique.

Au cours du traitement, il sera nécessaire de pulvériser sur la surface avec E-Red Isoplam®, retardateur d'évaporation.

Attendez quelques minutes entre un passage et le suivant (ne insistez pas sur le même point).

Tous les outils doivent être constamment maintenu propres (tenez toujours de l'eau propre près de vous).

DOSAGE

Première couche:

Skybond: environ 0,4 Lt/m²

Plam Hardening: de 1,5 à 1,9 Kg/m²

Deuxième couche:

Skybond: environ 0,4 Lt/m² (éventuellement diluer avec un peu d'eau propre)

Plam Hardening: de 1,5 a 1,9 Kg/m²

INFORMATIONS TECHNIQUES

<i>Caractéristique de performance</i>	<i>Méthode d'essai</i>	<i>Performance du produit</i>
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
Réaction au feu	UNI EN 13501-1:2009	A _{2FL} - S ₁
Libération de substances corrosives	-	NPD
Perméabilité à l'eau	UNI EN 1062-3:2008	0,088 Kg / m ² ·√h
Force d'adhérence	UNI EN 13892-8:2004	B1,5
Résistance thermique	ASTM E1530-11	0,58 [W/(m · K)]

Résistance aux agressions chimiques		
Eau pour piscine:		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) à 28 jours	UNI EN 13529	59
- altérations à la fin de l'exposition	UNI EN 13529	Aucun
- résistance aux liquides (variation d'aspect après 30 jours à 23±2°C)	UNI EN ISO 2812-1	Aucun
Hydroxyde de potassium en solution aqueuse (30g/Lt):		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) à 28 jours	UNI EN 13529	58
- altérations à la fin de l'exposition	UNI EN 13529	Aucun
- résistance aux liquides (variation d'aspect après 30 jours à 23±2°C)	UNI EN ISO 2812-1	Aucun
Chlorure d'ammonium en solution aqueuse (100 g/Lt):		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) à 28 jours	UNI EN 13529	60
- altérations à la fin de l'exposition	UNI EN 13529	Aucun
- résistance aux liquides (variation d'aspect après 30 jours à 23±2°C)	UNI EN ISO 2812-1	Aucun
Hydroxyde de sodium en solution aqueuse (10%):		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) à 28 jours	UNI EN 13529	59
- altérations à la fin de l'exposition	UNI EN 13529	Aucun
- résistance aux liquides (variation d'aspect après 30 jours à 23±2°C)	UNI EN ISO 2812-1	Aucun
Acide chlorhydrique en solution aqueuse (3%)		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) à 28 jours	UNI EN 13529	59
- altérations à la fin de l'exposition	UNI EN 13529	Aucun
- résistance aux liquides (variation d'aspect après 30 jours à 23±2°C)	UNI EN ISO 2812-1	Aucun
Acide acétique en solution aqueuse (5%)		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) à 28 jours	UNI EN 13529	56
- altérations à la fin de l'exposition	UNI EN 13529	Aucun
- résistance aux liquides (variation d'aspect après 30 jours à 23±2°C)	UNI EN ISO 2812-1	Aucun
Acide oléique (100%)		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) à 28 jours	UNI EN 13529	54
- altérations à la fin de l'exposition	UNI EN 13529	Aucun
- résistance aux liquides (variation d'aspect après 30 jours à 23±2°C)	UNI EN ISO 2812-1	Aucun
Hydroxyde de sodium (20%)		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) à 28 jours	UNI EN 13529	58
- altérations à la fin de l'exposition	UNI EN 13529	Aucun
- résistance aux liquides (variation d'aspect après 30 jours à 23±2°C)	UNI EN ISO 2812-1	Aucun
Émission de COV	UNI EN ISO 16000-9:2006	A
Résistance au glissement		
- sur système brut	DIN 51130:2014	R12
- sur système lisse		R11
Perméabilité à la vapeur d'eau	UNI EN ISO 7783:2012	1,12·10 ⁻⁸ kg/m·h·Pa
Pot Life du mélange poudre+liant		Environ 30 minutes à 20°C

COLORATIONS

La coloration est déterminée par Plam Hardening qui est disponible en 35 couleurs indiquées dans le Nuancier Isoplam®.

MATURATION

La surface en Skyconcrete® Isoplam® peut être praticable après 24 heures. Étant un produit à base de ciment, le système réalisé en Skyconcrete nécessite un temps de maturation d'environ 28 jours: soyez donc prudent, durant cette période, de ne pas soumettre la surface à des contraintes importantes qui pourraient la ruiner.

APPLICATION DE LA RESINE

Nous recommandons d'appliquer une résine protectrice après 4-5 jours de la réalisation. Le type de résine sera choisie en fonction de l'utilisation de la surface et de sa position.



Isoplam® dispose d'une large gamme de produits pour la protection des surfaces en Skyconcrete™. Nous recommandons toujours de contacter le Bureau technique Isoplam® pour choisir le produit le plus approprié.

EMBALLAGES

Skybond est disponible en seau de plastique de 20 Lts.
Plam Hardening disponible en seau de plastique de 25 Kg.

STOCKAGE, EXPIRATION, GARANTIES ET SÉCURITÉ

Conserver dans un lieu frais avec des températures comprises entre 10°C et 30°C
Garder les seaux bien scellés.
La durée de conservation de Skybond et Plam Hardening est de 12 mois, à l'abri de l'humidité et scellés dans les emballages d'origine.
Consultez la fiche de sécurité des produits avant 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

Les produits du système SKYCONCRETE™ sont formulés pour être utilisés comme indiqué ci-dessus. L'ajout de tout autre produit au procédé compromet le résultat final.

Toutes les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur des applications réelles et tests en laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit soit adapté à l'usage pour lequel il est destiné. Le producteur décline toute responsabilité en cas d'application erronée. Il est conseillé de faire des tests sur de petites surfaces avant l'application. La présente fiche technique remplace et annule les précédentes. Les données peuvent être modifiées à tout moment.

Les produits du système SKYCONCRETE™ sont à usage professionnel. Quiconque utilise ces produits sans en être habilité, le fait à ses risques et périls. Isoplam Srl. organise des formations pour les clients qui en font la demande.