

SKYCONCRETE[®] OUTDOOR

Faible épaisseur pour l'extérieur

DESCRIPTION

Skyconcrete[®] Outdoor Isoplam[®] est un système composé de Skybond Isoplam[®], un liant polymère concentré à base d'eau, formulé pour être mélangé avec Plam Hardening Isoplam[®] pour obtenir un lissage décoratif continu sur les substrats externes existants.

Avec une épaisseur de seulement 3-4 mm, il permet de renouveler les sols détériorés, en les transformant en surfaces uniques, avec un impact esthétique élevé et en même temps antidérapant.

DOMAINES D'APPLICATION

Les surfaces en Skyconcrete[®] Outdoor Isoplam[®] sont adaptées à la rénovation:

- des sols extérieurs à usage civil et commercial;
- revêtements de sol carrelés, en sable-ciment et en marbre;
- revêtement de sol en béton.

AVANTAGES

Les surfaces en Skyconcrete[®] Outdoor Isoplam[®]:

- ont une haute résistance au glissement;
- ce sont des solutions à faible impact environnemental et les produits qui les composent sont exempts de formaldéhyde;
- sont recommandées pour les situations où il existe des limites d'épaisseur et de poids;
- permettent de créer des surfaces continues (les joints, le cas échéant, doivent cependant être respectés);
- sont personnalisables, compte tenu des différentes couleurs disponibles et des finitions pouvant être obtenues;
- ont une excellente résistance à l'abrasion;
- ont une excellente résistance à la fissuration et aux cycles de gel et de décongélation;
- ont une bonne résistance à l'eau.

DONNÉES TECHNIQUES ET DE PERFORMANCE

Le système Skyconcrete[®] Outdoor Isoplam[®] est conforme à la norme UNI EN 13813: 2004.

Caractéristique de performance	Méthode d'essais	Performance du produit
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	AR0,5
Résistance dynamique aux chocs (déformation rapide)	UNI EN ISO 6272-1:2013	iR 27,2 N·m échantillon intact après impact
Force d'adhérence	UNI EN 13892-8:2004	B1,5
Perméabilité à la vapeur d'eau (coefficient de résistance à la diffusion μ) <ul style="list-style-type: none"> - avec HR 50% à 23°C - avec HR 93% à 23°C 	UNI EN ISO 12086:2013	216±21 116±12

Réaction au feu	UNI EN 13501-1:2009	A2 _{FL} - s ₁
Conductivité thermique λ	UNI EN 12664:2002	1,35 [W/(m · K)]
Emission de COV	UNI EN ISO 16000-9:2006	A+
Isolation acoustique	-	NPD
Absorption acoustique	-	NPD
Résistance au glissement	DIN 51130:2014	R13
Résistance aux agressions chimiques sévères		
Eau de piscine: changements en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Hydroxyde de sodium en solution après 8 heures	UNI EN 14617-10	C4
Acide chlorhydrique en solution après 8 heures	UNI EN 14617-10	C4
Vin rouge: changements en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Vinaigre: changements en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Couleur plus foncée
Citron: changement en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Jus de fruits: changement en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Acétone: changement en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Retrait du revêtement
Sauce tomate: changement en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Huile d'olive: changement en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Nettoyant pour sols: changements en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Café: changements en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Encre noir: changement en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Couleur plus foncée
Coca Cola: changements en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Ammoniac en solution aqueuse 25% V/V: changements en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Ketchup: changements en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur

PREPARATION DE LA SURFACE

- Sur chapes béton ou sable-ciment existantes et mures, lisser et, si nécessaire, grenailier. Ensuite, appliquer deux couches de Vapor Barrier Isoplam® avec un treillis interposé.
- Sur les nouveaux supports en béton ou sable-ciment, prendre soin de laisser la surface rugueuse et poreuse afin de permettre une meilleure adhérence de l'apprêt. Laisser la surface durcir pendant au moins 28 jours avant de procéder à l'application. Ensuite, appliquer deux couches de Vapor barrier Isoplam® avec maillage interposé.
- Sur les surfaces céramiques existantes (carreaux), lisser et sceller les joints. Ensuite, appliquer deux couches de Vapor barrier Isoplam® avec maillage interposé.
- Réparer les pièces qui devraient être endommagées et détériorées en utilisant le kit Ipm Epoxy Isoplam®. Les fissures, trous, concavités peu profondes, éclats et joints doivent être préalablement remplis. Retirer tous les résidus de saleté, d'huile, de graisse, de peinture, etc. Ensuite, appliquer deux couches de Vapor barrier Isoplam® avec maillage interposé.

Dans tous les cas ci-dessus, appliquer ensuite une couche d'époxy bi-composant Skyprimer Isoplam® à saupoudrer de quartz Isoplam® (lavé et séché en granulométrie 0,6-1,2).

APPLICATION

Les températures d'utilisation doivent être comprises entre 10°C et 30°C. Ne pas utiliser dans des températures extrêmes ou dans des conditions de vent fort.

Skybond Isoplam® doit être conservé dans un endroit frais. Il est important de bien mélanger le produit quelques minutes avant l'utilisation. La durée de vie en pot du mélange Skybond +Plam Hardening est d'environ 30 minutes à 20°C.

Application de la première couche.

Dosage indicatif: 6 Lt de Skybond (éventuellement, selon la température, préalablement dilué avec 1 Lt d'eau) + 25 Kg de Plam Hardening = rendement environ 17 m²

Mélanger soigneusement tout Skybond dilué, puis ajouter lentement Plam Hardening, en mélangeant pendant quelques minutes pour éliminer les grumeaux.

Dans les 30 minutes (à une température moyenne d'environ 20°C), appliquer le composé en le lissant uniformément sur la surface avec une truelle en acier Isoplam® ou avec une raclette Isoplam® jusqu'à une épaisseur maximale de 1,5 mm.

Application de la deuxième couche.

Après 15 à 30 minutes, en fonction des températures ambiantes et dans tous les cas avant que la première couche ne soit complètement sèche, appliquer la deuxième couche.

Dosage indicatif: 6 Lt de Skybond (éventuellement, en fonction de la température, préalablement dilué avec 1 Lt d'eau) + 25 Kg de Plam Hardening = rendement environ 17 m²

Mélanger soigneusement tout Skybond dilué, puis ajouter lentement Plam Hardening, en mélangeant pendant quelques minutes pour éliminer les grumeaux.

Prendre soin de marcher sur la surface avec des chaussures à pointes. Répartir uniformément le mélange avec une truelle Isoplam® ou avec une raclette Isoplam®.

Le lendemain, procéder au ponçage avec une machine à plancher avec un disque abrasif de grain 120.

Tous les équipements doivent être constamment propres (garder de l'eau propre à portée de main).

APPLICATION DE LA RESINE

L'application d'un cycle de protection est recommandée: après au moins 7 jours, appliquer une couche d'Idrorep/S; une fois sec, appliquer une couche de Plam Sealing.

Dans tous les cas, il est recommandé de toujours contacter le bureau technique Isoplam® pour choisir le produit le plus adapté.

MATURATION

La surface en Skyconcrete® Outdoor Isoplam® peut être piétinée au moins après 24 heures.

Étant un produit à base de ciment, le paquet en Skyconcrete® nécessite un temps de durcissement d'environ 28 jours: il faut donc faire très attention, pendant cette période, à ne pas soumettre la surface à des contraintes importantes qui pourraient la ruiner.

CONSOMMATION

Première couche:

Skybond: environ 0,35 Lt/m² (à diluer avec un peu d'eau propre si nécessaire)

Plam Hardening: environ 1,45 Kg/m²

Deuxième couche:

Skybond: environ 0,35 Lt/m² (à diluer éventuellement avec un peu d'eau propre)

Plam Hardening: environ 1,45 kg/m²

COLORATION

La couleur est déterminée par le produit Plam Hardening qui est disponible dans les couleurs disponibles dans le nuancier Isoplam®.

Remarque: Chaque travail doit être exécuté avec le même lot de production. Dans le cas contraire, Isoplam Srl n'est pas responsable des différences de couleur.

EMBALLAGES

Skybond est disponible dans des pots en plastique de 18 Lt.
Plam Hardening est disponible dans des pots en plastique de 25 kg.

CONSERVATION, EXPIRATION, GARANTIE ET SÉCURITÉ

Conserver dans un endroit frais et sûr à des températures comprises entre 10°C et 30°C.
Garder les récipients hermétiquement fermés.
La durée de conservation de Skybond et Plam Hardening est de 12 mois, à l'abri de l'humidité et dans les emballages d'origine scellés.
La date d'emballage est indiquée sur l'emballage (le numéro de lot indique, dans l'ordre, année/semaine/jour).
Consulter la fiche de données de sécurité des produits avant utilisation.

IMPORTANT

Les produits du système SKYCONCRETE® Outdoor Isoplam® 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® Outdoor Isoplam® 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.