

# SKYCONCRETE<sup>®</sup> INDOOR

**Faible épaisseur réalisable avec truelle mécanique pour l'intérieur**

## DESCRIPTION

Skyconcrete<sup>®</sup> Indoor Isoplam<sup>®</sup> est un système composé de Skybond Isoplam<sup>®</sup>, un liant polymère concentré à base d'eau, formulé pour être mélangé avec Plam Hardening Isoplam<sup>®</sup> pour obtenir un lissage décoratif continu sur les substrats internes existants. Avec seulement 2-4 mm d'épaisseur, il permet de renouveler les sols détériorés, en les transformant en surfaces uniques à fort impact esthétique.

## DOMAINES D'APPLICATION

Les surfaces en Skyconcrete<sup>®</sup> Indoor Isoplam<sup>®</sup> sont adaptées à la rénovation:

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

## AVANTAGES

Surfaces en Skyconcrete<sup>®</sup> Indoor Isoplam<sup>®</sup>:

- sont des solutions à faible impact environnemental et les produits qui les composent sont sans formaldéhyde;
- sont recommandés 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 produit Skyconcrete<sup>®</sup> Indoor Isoplam<sup>®</sup> est conforme à la norme UNI EN 13813:2004.

<i>Caractéristique de performance</i>	<i>Méthode d'essais</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	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 $\mu$ )	UNI EN ISO 12086:2013	216±21 116±12
- avec HR 50% à 23°C		
- avec HR 93% à 23°C		
Réaction au feu	UNI EN 13501-1:2009	A2 <sub>FL</sub> - s <sub>1</sub>

Conductivité thermique $\lambda$	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	R9
<b>Résistance aux agressions chimiques sévères</b>		
Eau de piscine: changements en fin d'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Hydroxide 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

a) Sur chapes béton ou sable-ciment existantes et mures, lisser et, si nécessaire, prévoir un grenaillage. Appliquer ensuite une couche de Deco Epox W BI Isoplam® convenablement diluée afin de consolider la chape et d'unifier l'absorption du Skyprimer.

b) Sur les supports neufs en béton ou sable-ciment, veiller à 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. Appliquer ensuite une couche de Deco Epox W BI Isoplam® correctement diluée (le rapport de dilution recommandé est: A:B:EAU = 1:2:16) afin de consolider la chape et d'unifier l'absorption du Skyprimer.

c) Sur les surfaces céramiques existantes (carreaux), procéder au lissage.

d) Réparez 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. Retirez tous les résidus de saleté, d'huile, de graisse, de peinture, etc.

e) En présence d'humidité ascendante, appliquez le Vapor barrier Isoplam®, époxy à trois composants (dans lequel noyer le treillis en fibre de verre Isoplam®).

Dans tous les cas ci-dessus, appliquer l'époxy bicomposant Skyprimer Isoplam® à saupoudrer de quartz Isoplam® (lavé et séché en granulométrie 0,6-1,2).

Si le support présente des fissures, il est nécessaire d'appliquer une couche supplémentaire de Skyprimer en interposant le treillis en fibre de verre Isoplam®. Pour la préparation du support, veuillez-vous référer dans tous les cas à la fiche technique du Skyprimer.

## 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 utilisation. La durée de vie en sceau 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, en fonction de la température, préalablement dilué avec 1 Lt d'eau) +25 Kg de Plam Hardening = rendement environ 20 m<sup>2</sup>

Mélangez soigneusement tout Skybond dilué, puis ajoutez 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 flexible 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 20 m<sup>2</sup>

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

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

Dès que la surface commence à sécher, continuez à flouter manuellement ou avec une truelle mécanique. Pendant le traitement, vaporisez de l'E-Red Isoplam®, retardateur d'évaporation, sur la surface. Attendre quelques minutes entre un passage et le suivant (ne pas insister sur le même endroit pour éviter un échauffement excessif de la surface qui provoquerait des microfissures).

Le lendemain, procéder au ponçage avec une monobrosse avec un disque abrasif de grain 120.

Tout l'équipement doit être maintenu constamment propre (garder de l'eau propre à portée de main).

## CONSOMMATION

Première couche:

Skybond: environ 0,3 Lt/m<sup>2</sup> (à diluer avec un peu d'eau propre si nécessaire)

Plam Hardening: environ 1,25 Kg/m<sup>2</sup>

Deuxième couche:

Skybond: environ 0,3 Lt/m<sup>2</sup> (à diluer éventuellement avec un peu d'eau propre)

Plam Hardening: environ 1,25 kg/m<sup>2</sup>

## COLORATION

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

Remarque: les travaux individuels doivent être exécutés avec un seul lot de production. Dans le cas contraire, Isoplam Srl n'est pas responsable des écarts de couleur.

### MATURATION DE LA SURFACE

La surface en Skyconcrete® Indoor 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.

### APPLICATION DE LA RESINE

Il est recommandé d'appliquer une résine protectrice au bout de 4 à 5 jours à compter de la réalisation. Le type de produit à appliquer sera choisi en fonction de l'utilisation prévue de la surface. Isoplam® dispose d'une large gamme de produits pour la protection des surfaces Skyconcrete®. Il est recommandé de toujours contacter le service technique Isoplam® pour choisir le produit le plus adapté.

### EMBALLAGES

Skybond est disponible en sceaux en plastique de 18 L.  
Plam Hardening est disponible en sceaux 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.  
Gardez les contenants hermétiquement fermés.  
La durée de conservation de Skybond et Plam Hardening est de 12 mois, à l'abri de l'humidité et dans son emballage d'origine scellé.  
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® Indoor Isoplam® sont formulés pour être utilisés comme dans l'application ci-dessus. L'ajout de tout autre produit au système 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'usage prévu. Le fabricant décline toute responsabilité pour les résultats d'applications incorrectes. Il est conseillé de toujours 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 du Système Skyconcrete® Indoor Isoplam® sont destinés à un usage professionnel. Quiconque utilise ces produits sans être activé le fait à ses risques et périls. Isoplam Srl organise périodiquement des cours pour ses clients qui le demandent.