

SKYSENSE™

Faible épaisseur, légèrement trouble pour un usage intérieur

DESCRIPTION

Skysense™ Isoplam® est un système composé d'Isoplam® Skybond, un liant polymère concentré à base d'eau, formulé pour être mélangé avec l'isoplam® de durcissement de Plam afin d'obtenir des finitions décoratives continues sur des substrats internes existants.

Avec seulement 2 mm d'épaisseur, il permet de rénover des sols détériorés, les transformant en surfaces uniques à fort impact esthétique.

La surface décorative Skysense™ est la synthèse entre l'élégance de l'effet légèrement trouble et la polyvalence du revêtement à faible épaisseur. C'est la solution parfaite pour reproduire les nuances caractéristiques et le style industriel du nuvolato sur les sols existants, même les plus grands.

DOMAINES D'UTILISATION

Les surfaces Skysense™ conviennent à la rénovation :

- revêtements de sol pour usages civils et commerciaux (bureaux, magasins, salles d'exposition, musées, restaurants, hôtels, centres commerciaux...) ;
- carrelage, sable-ciment, sol en marbre ;
- Sol en béton.

AVANTAGES

Les surfaces dans Skysense™ Isoplam® :

- Ce sont des solutions à faible impact environnemental et les produits qui les composent sont exempts de formaldéhyde ;
- Ils sont recommandés pour les situations où il existe des limites d'épaisseur et de poids ;
- elles permettent la création de surfaces continues (les joints, lorsqu'ils existent, doivent cependant être respectés) ;
- ils sont personnalisables, compte tenu des différentes couleurs disponibles et des finitions disponibles ;
- ils ont une excellente résistance à l'abrasion et aux impacts ;
- ils offrent une excellente résistance aux fissures ;
- Ils ont une bonne résistance à l'eau.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Le système Skysense™ Isoplam® est conforme à la norme UNI EN 13813:2004.

Caractéristique de performance	Méthode d'essai	Performance du produit
Résistance à la compression mécanique	UNI EN 13892-2:2005	C60
Résistance à la flexion mécanique	UNI EN 13892-2:2005	F7
Résistance à l'usure mécanique	UNI EN 13892-4:2005	AR0.5
Résistance dynamique aux impacts (déformation rapide)	UNI EN ISO 6272-1:2013	iR 27,2 N·m

		Échantillon intact après impact
Résistance à l'adhérence	UNI EN 13892-8:2004	B1.5
Perméabilité à la vapeur d'eau (coefficient de résistance à la diffusion μ) - avec une HR de 50 % à 23°C - avec une humidité relative à 93 % à 23°C	UNI EN ISO 12086:2013	216±21 116±12 AM
Réaction au feu	UNI EN 13501-1:2009	A2FL - s1
Conductivité thermique λ	UNI EN 12664:2002	1,35 [W/(m · K)]
Émission de COV	UNI EN ISO 16000-9:2006	A+
Isolation sonore	-	NPD
Absorption sonore	-	NPD
Résistance au glissement	DIN 51130:2014	R9
SRI (Indice de réflectance solaire)	ASTM E1980-11 (2019)	Test >49 réalisé sur la coloration gris clair
Résistance aux attaques chimiques sévères		
Eau pour piscine : Altérations à la fin de l'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 : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Vinaigre : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Couleur plus foncée
Citron : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Jus de fruits : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Acétone : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Élimination des revêtements
Sauce tomate : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Huile d'olive : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Nettoyant pour sols : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Café : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Encre noire : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Couleur plus foncée
Coca-Cola : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Ammoniac en solution aqueuse 25 % V/V : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur
Ketchup : Altérations à la fin de l'exposition (24 heures)	UNI EN 14617-10	Aucune variation de couleur

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

- Sur des tardes existantes et matures en béton ou ciment de sable, ponçage et, si nécessaire, tirage par ballonnage. Ensuite, appliquez une couche de Deco Epox W BI Isoplam[®] suffisamment dilué afin de consolider la table et d'uniformiser l'absorption du Skyprimer.
- Sur les nouveaux substrats en béton ou en ciment sableux, veillez à laisser la surface rugueuse et poreuse afin de mieux adhérer l'apprêt. Laissez la surface mûrir pendant au moins 28 jours avant de procéder à l'application. Ensuite, appliquez une couche de Deco Epox W BI Isoplam[®] suffisamment dilué (le ratio de dilution recommandé est : A :B :EAU = 1:2:16) afin de consolider la table et d'uniformiser l'absorption du Skyprimer.

- c) Sur les surfaces céramiques existantes (carrelage), du sable.
- d) Pièces de réparation pouvant être endommagées ou détériorées à l'aide d'un isoplam[®] du kit époxy IPM. Toute fissure, trou, concavité peu profonde, écharde ou articulation doit être comblée à l'avance. Enlève tous les résidus de saleté, d'huile, de graisse, de peinture, etc.
- e) En présence d'humidité ascendante, appliquez l'isoplam[®] pare-vapeur, un époxy à trois composants (pour noyer le maillage en fibre de verre isopolam[®]).

Dans tous les cas ci-dessus, appliquez ensuite un Skyprimer[®] Isoplam époxy à deux composants à saupoudrer de quartz isoplam[®] (lavé et séché en 0,6-1,2 grain).

Dans le cas où le substrat présente des fissures, il est nécessaire d'appliquer une couche supplémentaire de Skyprimer en interposant la maille en fibre de verre isopolam[®]. Pour la préparation de l'amorce, veuillez en tout cas consulter la fiche technique du Skyprimer.

En présence d'un système de chauffage par le sol, il est essentiel de réaliser des tests avant de poser le revêtement Skysense[™] et qu'il ne soit pas allumé avant que le sol ne soit complètement mature. Il est également important que la mise en service du système se fasse à des températures progressives afin d'éviter des fissures et des fissures inesthétiques.

APPLICATION

Les températures d'utilisation doivent se situer entre 10°C et 30°C. Ne pas utiliser à des températures extrêmes.

L'isoplam[®] Skybond doit être stocké dans un endroit frais. Il est important de bien mélanger le produit quelques minutes avant utilisation. La durée de vie du mélange Skybond + Plam Hardening est d'environ 30 minutes à 20°C.

Application de la première couche.

Dosage approximatif : 6 L de Skybond (optionnellement, selon la température, préalablement dilué avec 1 L d'eau) + 25 kg de durcissement du Plamum = rendement environ 20 m²

Mélangez bien Skybond si nécessaire, puis ajoutez lentement le durcissement de Plam en mélangeant quelques minutes pour enlever les grumeaux.

En 30 minutes (à une température moyenne d'environ 20°C), appliquez le mélange en le lissant uniformément à la surface avec une truelle en acier ou une truelle flexible en acier isoplam[®] jusqu'à obtenir une épaisseur maximale de 1,5 mm. Pour uniformiser la surface, elle peut être lissée plus tard avec l'isoplam[®] Squeegee.

Application de la deuxième couche.

Après 15 à 30 minutes, selon la température ambiante et dans tous les cas avant que la première couche ne soit complètement sèche, appliquez la seconde.

Dosage approximatif : 6 L de Skybond (optionnellement, selon la température, préalablement dilué avec 1 L d'eau) + 25 kg de durcissement du Plamum = rendement environ 20 m²

Mélangez bien Skybond si nécessaire, puis ajoutez lentement le durcissement de Plam en mélangeant quelques minutes pour enlever les grumeaux.

Faites attention à marcher en surface avec des chaussures à pointes. Étalez le mélange avec une truelle Isoplam[®] ou une raclette Isoplam[®].

Dès que la surface commence à sécher, continuez la truelle avec une truelle mécanique montée de palettes en PVC Isoplam[®].

Pendant le traitement, vaporisez de l'isoplam[®] E-Red, un retardateur d'évaporation, sur la surface.

Attendez quelques minutes entre les couches (n'insistez pas sur le même point pour éviter un chauffage excessif de la surface qui provoquerait des micro-fissures) et continuez à lisser la surface jusqu'à obtenir le degré de lissage désiré.

Pour les pièces proches des murs ou des colonnes, c'est-à-dire lorsque la truelle mécanique ne fonctionne pas, la surface sera trituée à la main avec une truelle[®] en plastique Isoplam.

Tout l'équipement doit être maintenu constamment propre avec de l'eau.

Le lendemain, procédez au ponçage avec une machine à disque simple avec un disque abrasif à grain 120.

Prévoir toute découpe des joints, si elle est déjà présente sur le support ou jugée nécessaire afin d'éviter la formation de fissures.

Notes : La finition obtenue aura une légère opacité due au tricot. Les pièces proches des murs ou de contraintes verticales de quelque nature que ce soit, compte tenu des différents traitements, auront un degré de finition légèrement différent du reste de la surface. Les zones plus ou moins opaques dépendent du degré différent de traitement de surface et doivent être comprises et acceptées. La diversité de l'exécution peut créer, en raison de la réfraction différente de la lumière à la surface, une perception de coloration différente, légèrement trouble, qui est une valeur.

CONSOMMATION

De première main :

Skybond : environ 0,3 L/m² (à diluer avec un peu d'eau propre si nécessaire)

Durcissement du Plamum : environ 1,25 Kg/m²

De seconde main :

Skybond : environ 0,3 L/m² (à diluer avec un peu d'eau propre si nécessaire)

Durcissement du Plamum : environ 1,25 Kg/m²

COULEURS

La coloration est déterminée par le durcissement de Plam, disponible dans les couleurs consultables dans le tableau des couleurs Isoplam®.

Note : Les tâches individuelles doivent être effectuées avec un seul lot de production. Sinon, Isoplam Srl n'est pas responsable d'éventuelles divergences de couleur.

MATURATION

La surface composée d'Isoplam Skysense™ peut être parcourue après au moins 24 heures.®

Étant un produit à base de ciment, le paquet fabriqué en Skysense™ nécessite un temps de maturation d'environ 28 jours : il faut donc faire très attention pendant cette période à ne pas soumettre la surface à de fortes contraintes susceptibles de l'endommager.

REVÊTEMENT ET ENTRETIEN EN RÉSINE

Il est recommandé d'appliquer une résine protectrice 4 à 5 jours après la création.

Le type de produit à appliquer sera choisi en fonction de l'utilisation prévue de la surface.

Isoplam® propose une large gamme de produits pour la protection des surfaces dans Skysense™. Il est recommandé de toujours contacter le Bureau Technique d'Isoplam® pour choisir le produit le plus adapté.

Le nettoyage du revêtement de sol ne peut pas être effectué avec des produits agressifs. Isoplam Srl fournit des produits spécifiques pour l'entretien et le nettoyage de ses systèmes. Les taches de saleté (surtout les teintures grasses et les teintures comme le café, le vin, etc.) doivent être enlevées dès que possible afin d'éviter qu'elles ne soient absorbées par le sol. Selon l'utilisation du revêtement de sol, il est possible de réappliquer, après un certain temps, une couche de cire protectrice.

Il est recommandé de ne pas placer les tapis ou autres objets contenus dans le caoutchouc sur la surface, par exemple des paillassons, des tapis en caoutchouc de toutes sortes (y compris des tapis colorés comme des puzzles pour enfants) : ce matériau libère des huiles au fil du temps qui tachent le sol.

Il est recommandé de suivre les instructions du livret d'entretien disponible sur le site [web de www.isoplam.it](http://www.isoplam.it).

EMBALLAGE

Skybond est disponible en pots plastiques de 18 L.
Le durcissement de plam est disponible en pots plastiques de 25 kg.

STOCKAGE, EXPIRATION, GARANTIE ET SÉCURITÉ

Conservez dans un endroit frais et sûr à des températures comprises entre 10°C et 30°C.
Gardez les contenants bien fermés.
La durée de conservation du Skybond et du durcissement Plam est de 12 mois, protégés de l'humidité et dans les emballages scellés d'origine.
La date d'emballage est indiquée sur l'emballage (le numéro de lot indique, dans l'ordre, l'année/semaine/jour).
Consultez la fiche de données de sécurité des produits avant utilisation.

IMPORTANT

Les produits du système isoplam® Skysense™ sont formulés pour être utilisés comme dans l'application ci-dessus. Ajouter un autre produit au système compromet le résultat final de la surface.
Toutes les informations contenues dans cette feuille sont basées sur les meilleures expériences pratiques et de laboratoire. Il incombe au client de vérifier que le produit est adapté à l'usage prévu. Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour les résultats de demandes incorrectes. Il est recommandé 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 Skysense™ Isoplam® sont destinés à un usage professionnel. Toute personne utilisant ces produits sans autorisation le fait à ses risques et périls. Isoplam Srl organise périodiquement des cours pour ses clients qui en font la demande.