

SYSTÈME MICROVERLAY®

Micro ciment

DESCRIPTION

Le Système Microverlay® est un système résine-ciment spécialement formulé pour le lissage décoratif et continu aussi bien en intérieur qu'en extérieur, sur supports neufs et existants. Il s'agit d'un système à base de ciment et de polymère à deux composants. Avec seulement 3 mm d'épaisseur et avec les innombrables types de finition (nuageux, texturé, spatule uniforme, effet bois, acidifié ...) il permet de renouveler les sols et les murs, les transformant en surfaces uniques à fort impact esthétique.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Système Microverlay® convient à des domaines d'utilisation divers et innombrables, grâce aux quatre versions du mélange de ciment qui le compose :

- Microverlay® Base et Microverlay® Medium, caractérisés par des granulométries plus grossières, idéales pour les couches de fond et les sols, pour créer des surfaces antidérapantes même à l'extérieur ou pour créer des surfaces à haute résistance au trafic piétonnier.
- Microverlay® Finish, caractérisée par un grain fin, idéale pour les finitions murales et pour créer des effets décoratifs spéciaux.
- Microverlay® Base Stardust : créé en dialogue avec des architectes et des designers, il permet de créer un revêtement décoratif de grand impact esthétique, qui peut également être appliqué aux sols, grâce à ses qualités de résistance extraordinaires - ainsi qu'aux murs et aux accessoires d'ameublement.

Selon le support et l'effet recherché, différentes combinaisons de produits peuvent être utilisées (Microverlay® Base + Microverlay® Base ; Microverlay® Base + Microverlay® Medium; Microverlay® Base + Microverlay® Finish; Microverlay® Base + Microverlay® Medium + Microverlay® Finish; Microverlay® Medium + Microverlay® Medium; Microverlay® Medium + Microverlay® Finish; Microverlay® Base Stardust + Microverlay® Finish).

Le Système Microverlay®, à l'aide d'apprêts adaptés, est également applicable sur divers types de supports (carrelage, béton, bois, plastique, verre), aussi bien horizontaux que verticaux (revêtements de sol et bardage de maisons civiles, salles de bains, salles d'exposition, magasins, lieux publics, trottoirs extérieurs, bords de piscine...), mais est aussi largement utilisé dans le revêtement d'objets de design (tables, chaises, meubles et autres objets) et, grâce à sa déperlance, dans le revêtement de surfaces en contact avec l'eau (cabines de douche, éviers).

De plus, le Système Microverlay® est applicable dans toutes les situations nécessitant des produits à faible impact environnemental, car les différents composants sont formulés à base d'eau.

Il faut préciser que le système Microverlay® n'est pas adapté à la circulation des véhicules.

Les surfaces Microverlay® sont des créations artisanales : les petits défauts et les non-uniformités doivent être acceptés et aussi compris comme des mérites d'œuvres uniques.

Les produits qui composent le cycle Microverlay® sont sans formaldéhyde.

DONNEES TECHNIQUES ET DE PERFORMANCE

Le produit Microverlay® est conforme aux normes UNI EN 13813:2004 et UNI EN 15824:2017.

Caractéristique de performance	Méthode d'essai	Performance du produit
Résistance à la compression	UNI EN 13892-2:2005	C40
Résistance à la flexion	UNI EN 13892-2:2005	F7
Résistance à l'usure	UNI EN 13892-4:2005	AR4
Résistance aux chocs	UNI EN ISO 6272-1:2003	5,9 N·m
Résistance à la pénétration (Brinell)	UNI EN 1534:2011	0,74 N/mm ²
Force d'adhérence	UNI EN 13892-8:2004	B1,5
Perméabilité à l'eau	UNI EN 1062-3:2008	0,088Kg / m ² ·√h
Profondeur de pénétration de l'eau	UNI EN 12390-8:2009	Absente
Perméabilité à la vapeur d'eau	UNI EN ISO 7783:2012	1,12·10 ⁻⁸ kg/m·h·Pa
Réaction au feu	UNI EN 13501-1:2009	A2 _{FL} -s ₁
Conductivité thermique •	ASTM E1530-11	0,58 [W/(m · K)]
Émission de COV	UNI EN ISO 16000-9:2006	A
Rejet de substances corrosives	-	NPD
Isolation acoustique	-	NPD
Absorption acoustique	-	NPD
Dérapiage débordage	UNI EN 13036-4:4:2011	PTV 37
Résistance au glissement - sur le système Microverlay Base + Base - sur le système Microverlay Base + Medium - sur le système Microverlay Base + Finish	DIN 51130:2014	R13 R12 R9
Résistance aux attaques chimiques sévères		
Eau de piscine:		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) après 28 jours	UNI EN 13529	59
- altérations en fin d'exposition	UNI EN 13529	Aucune
- changement d'aspect après 30 jours à 23±2°C	UNI EN ISO 2812-1	Aucune
Hydroxyde de potassium en solution aqueuse (30g/Lt) :		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) après 28 jours	UNI EN 13529	58
- altérations en fin d'exposition	UNI EN 13529	Aucune
- changement d'aspect après 30 jours à 23±2°C	UNI EN ISO 2812-1	Aucune
Chlorure d'ammonium en solution aqueuse (100 g/Lt) :		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) après 28 jours	UNI EN 13529	60
- altérations en fin d'exposition	UNI EN 13529	Aucune
- changement d'aspect après 30 jours à 23±2°C	UNI EN ISO 2812-1	Aucune
Hydroxyde de sodium en solution aqueuse (10%):		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) après 28 jours	UNI EN 13529	59
- altérations en fin d'exposition	UNI EN 13529	Aucune
- changement d'aspect après 30 jours à 23±2°C	UNI EN ISO 2812-1	Aucune
Acide chlorhydrique en solution aqueuse (3%) :		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) après 28 jours	UNI EN 13529	59
- altérations en fin d'exposition	UNI EN 13529	Aucune
- changement d'aspect après 30 jours à 23±2°C	UNI EN ISO 2812-1	Aucune
Acide acétique en solution aqueuse (5%)		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) après 28 jours	UNI EN 13529	56
- altérations en fin d'exposition	UNI EN 13529	Aucune
- changement d'aspect après 30 jours à 23±2°C	UNI EN ISO 2812-1	Aucune
Acide oléique (100%)		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) après 28 jours	UNI EN 13529	54
- altérations en fin d'exposition	UNI EN 13529	Aucune
- changement d'aspect après 30 jours à 23±2°C	UNI EN ISO 2812-1	Aucune
Hydroxyde de sodium (20 %)		
- dureté (UNI EN ISO 868 Shore D) après 28 jours	UNI EN 13529	58
- altérations en fin d'exposition	UNI EN 13529	Aucune
- changement d'aspect après 30 jours à 23±2°C	UNI EN ISO 2812-1	Aucune

PREPARATION DE LA SURFACE

- Sur chapes béton ou sable-ciment déjà existantes et matures, lisser et, si nécessaire, grenailleur. Traiter ensuite la surface avec du Plam Apripori convenablement dilué et rincer la surface.
- Sur des supports neufs en béton ou en sable-ciment, veiller à laisser la surface rugueuse et poreuse afin de permettre une meilleure adhérence des produits du Système Microoverlay®. Laisser la surface durcir pendant au moins 28 jours avant d'appliquer la première couche de Microoverlay® (Base ou Médium).
- Sur des surfaces existantes en céramique (carreaux), remplir les joints et lisser. Appliquer deux couches de Vapor Barrier, époxy à trois composants (dans lequel noyer le treillis en fibre de verre), puis procéder à l'application de la première couche de Microoverlay® (Base ou Médium). Alternativement, appliquer deux couches de Deco Primer Plus puis procéder à l'application de la première couche de Microoverlay®.
- Sur des surfaces avec des degrés d'absorption différents, appliquer deux couches de Vapor Barrier, époxy à trois composants (dans lequel noyer le treillis en fibre de verre), puis procéder à l'application de la première couche de Microoverlay® (Base ou Médium). Alternativement, appliquer deux couches de Deco Primer Plus puis procéder à l'application de la première couche de Microoverlay®.
- Sur les surfaces à humidité ascensionnelle ou sur les surfaces des salles de bains, des spas et en milieu humide, appliquer deux couches de Vapor barrier, époxy à trois composants (dans lequel noyer le treillis en fibre de verre), puis procéder à l'application de la première couche de Microoverlay® (Base ou Médium).
- Pour tous les autres types de surfaces (bois, plastique, verre...) contacter le Service Technique qui vous indiquera le traitement le plus adapté pour préparer le support (Deco Primer Finish, Plamfix 79...).

Dans tous les cas, réparer les parties qui pourraient être endommagées et détériorées à l'aide du Kit Epoxy Ipm. Toutes fissures, trous, concavités peu profondes, tous éclats, joints et interstices doivent être comblés au préalable. Enlever tous les résidus de saleté, d'huile, de graisse, de peinture, etc. Il est recommandé de toujours effectuer des échantillons sur site avant d'effectuer les travaux.

DOSAGE ET CONSOMMATION

Mélanger 1 bidon de 17 Lt de Microoverlay Liquid Polymer avec 2 pots de composant de ciment (Microoverlay® Base/Base Stardust/Medium ou Microoverlay® Finish).
Consommation indicative pour l'application individuelle de produit :

MICROOVERLAY® BASE / BASE STARDUST / MEDIUM (par couche):

Liquid Polymer 0,425- 0,340 Lt/m²

Microoverlay® Base/Base Stardust/Medium 1,25-1,00 Kg/m²

C'est-à-dire que le rapport indicatif de **base ou médium avec le polymère est de 3:1** (3 parties de poudre avec 1 partie de liquide):

Ex : 2 packs de Microoverlay® Base/Base Stardust/Medium (2x25kg) + 1 pack de Liquid Polymer (17Lt) = 40-50 m²

Il est recommandé d'appliquer au moins 2 couches de Microoverlay® Base/Base Stardust/Medium, afin d'obtenir une surface avec des performances de résistance plus élevées.

MICROOVERLAY® FINISH (par couche):

Liquid Polymer 0,120-0,100 Lt/m²

Microoverlay® Finish 0,250 -0,200 Kg/m²

C'est-à-dire que le rapport indicatif de **finish avec le polymère est de 2:1** (2 parties de poudre avec 1 partie de liquide)

Ex : 2 packs de Microoverlay® Finish (2x17,5 kg) + 1 packs de Liquid Polymer (17Lt) = 140-170 m²

Il est recommandé d'appliquer au moins 1 couche de Microoverlay® Finish, afin d'obtenir une surface avec des performances de résistance plus élevées.

APPLICATION

Les températures d'utilisation doivent être comprises entre 10°C et 30°C. Ne pas utiliser à des températures extrêmes ou dans des conditions de vent fort. Microoverlay Liquid Polymer doit être conservé dans un endroit frais. Le produit doit être mélangé 3 minutes avant utilisation et doit être agité périodiquement pendant l'utilisation.

Pendant le travail, il est recommandé de porter des couvre-chaussures pour éviter de salir la surface. L'épaisseur finale globale ne doit pas dépasser 3 mm.

Application de Microoverlay® Base/Base Stardust/Medium.

Bien mélanger Microoverlay Liquid Polymer, puis ajouter lentement Microoverlay® Base/Base Stardust/Medium, en mélangeant pendant quelques minutes pour éliminer les grumeaux. Faire attention à cette phase car les grumeaux (pas soigneusement dissous pendant le mélange) qui peuvent apparaître pendant le traitement peuvent provoquer des stries et des effets disgracieux.

Dans les 25-30 minutes (à une température moyenne d'environ 20°C) appliquer le composé en le lissant uniformément sur la surface avec une truelle en acier jusqu'à l'obtention d'une épaisseur maximale de 1,5 mm. Laisser sécher la surface jusqu'à ce que vous puissiez marcher dessus.

Il est recommandé d'appliquer au moins deux couches de Microoverlay® Base/Base Stardust/Medium si des performances de résistance sont requises (par exemple sur toutes les surfaces carrossables).

Entre les différentes applications du produit, il est recommandé d'attendre 4 à 8 heures. Poncer entre les applications avec du papier de verre ou avec un disque de papier de verre grain 36-60 pour la Base (120 si Base Stardust), 120 pour le Medium et aspirer les résidus.

Application de Microoverlay® Finish.

Bien mélanger Microoverlay Liquid Polymer, puis ajouter lentement Microoverlay® Finish, en mélangeant pendant quelques minutes pour éliminer les grumeaux. Faire attention à cette phase car les grumeaux (pas soigneusement dissous pendant le mélange) qui peuvent apparaître pendant le traitement peuvent provoquer des stries et des effets disgracieux.

Dans les 25-30 minutes (à une température moyenne d'environ 20°C) appliquer le composé en le lissant uniformément sur la surface avec une truelle en acier ou en plastique. Il est important à ce stade que la lame de la spatule ne soit pas endommagée ou sale afin de ne pas créer de rayures disgracieuses. Laisser sécher la surface jusqu'à ce que vous puissiez marcher dessus.

En cas d'application sur le sol, il est recommandé de ne pas dépasser la quantité de Microoverlay® Finish et de ne pas appliquer de couches supplémentaires: il doit être appliqué en douceur puis utilisé simplement comme enduit. En cas d'application sur le mur, en revanche, il peut recevoir une seconde couche pour obtenir un effet plus lisse, nuageux ou des effets décoratifs particuliers.

Entre les différentes applications du produit, il est recommandé d'attendre 4 à 8 heures.

Poncer entre les applications avec du papier de verre ou avec un disque de papier abrasif grain 180-220 et aspirer les résidus.

Les grains des papiers abrasifs indiqués peuvent varier selon le degré de sécheresse du support et selon le type de machine/outil utilisé pour le ponçage.

Remarques: Les joints déjà présents doivent être restaurés après l'application des produits Microoverlay® System.

Il ne faut pas entrer pieds nus dans la surface nouvellement créée, ne pas s'appuyer dessus à mains nues, ne pas placer rien dessus: en effet, les empreintes de mains, de pieds ou d'objets pourraient être mises en évidence. Ne pas salir la surface de quelque manière que ce soit, ni faire glisser ou déposer d'objets de quelque nature que ce soit dessus.

COLORATION

Les mélanges de ciment Microoverlay® Base/Base Stardust/Medium/Finish sont fournis en trois couleurs standards : white, gray et light gray.

Il est possible d'obtenir d'autres couleurs en utilisant Plam Color, une teinture à base d'eau spécialement formulée et contenant des pigments stables aux rayons UV. Plam Color doit être soigneusement mélangé avec Microoverlay Liquid Polymer avant d'être mélangé avec les poudres Microoverlay®.

Le ton et l'intensité de la coloration finale varieront en fonction de la quantité de Plam Color utilisée, de la couleur (white, gray or light gray) des mélanges de ciment Microoverlay® utilisés et de l'agent protecteur utilisé.

Pour obtenir la coloration des échantillons présents dans le Microoverlay Color Folder, il est nécessaire

ISOPLAM S.R.L.

Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italie Tel. (+39) 0423 925023
Entreprise certifiée UNI EN ISO 9001:2015

www.isoplam.fr
Rev. 01/06/2021

de respecter le dosage de 100 g de Plam Color pour 1 Kg de Liquid Polymer et de suivre les instructions données dans chaque échantillon concernant le type de résine utilisée.
Pour avoir des couleurs encore plus intenses, le dosage de Plam Color peut être doublé (jusqu'à 200 gr pour chaque Kg de Liquid Polymer).

Il est recommandé de colorer toute la quantité de Microoverlay Liquid Polymer nécessaire à la réalisation des travaux, avant de commencer le mélange avec les bases de ciment (Microoverlay® Base/Base Stardust/Medium/Finish) afin d'obtenir une couleur uniforme sur l'ensemble de l'enduit.
Plam Color est disponible en 25 couleurs selon Isoplam® Color Card.

Il est également possible de colorer le revêtement Microoverlay® avec du Plam Acid (préalablement dilué 1:1 avec de l'eau) après séchage complet de la surface et avant l'application de la résine.

APPLICATION DE LA RESINE

Il est recommandé d'appliquer une résine protectrice 4 à 5 jours après la réalisation.
Le type de produit à appliquer sera choisi en fonction de l'utilisation prévue de la surface et de son emplacement.
Isoplam® dispose d'une large gamme de produits (Plam Sealing, Plam Pol, Plam Pol Water...) pour la protection des surfaces Microoverlay®. Il est recommandé de toujours contacter le Bureaux Technique Isoplam® pour choisir le produit le plus adapté.
Une fois la résine terminée, il est conseillé d'appliquer une légère couche de Plam Poly Wax, une cire polyuréthane opaque.

MATURATION

La surface en Microoverlay® peut être piétinée au moins après 24 heures.
S'agissant d'un produit à base de ciment, le revêtement réalisé avec le Système Isoplam® Microoverlay® 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 qui pourraient l'abîmer.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Les surfaces en Microoverlay® sont conçues comme des surfaces décoratives et doivent être traitées comme telles.
Une attention particulière doit être portée avant tout aux créations sur sols et à celles pouvant entrer en contact avec de l'eau, des détergents ou des huiles (cabines de douche, éviers, bords de piscine, plans de cuisine...)
Il est donc recommandé d'éliminer immédiatement tous les produits pouvant tacher (boissons, huiles, acides, détergents d'hygiène personnelle contenant de l'alcool et pour le nettoyage...), de laver les surfaces avec Wax Clean ou avec un détergent spécifique Wow et de ne jamais utiliser de substances agressives. Périodiquement, une très fine couche de Plam Poly Wax peut être appliquée.
Il est recommandé de mettre du feutre sous les pieds des chaises, des tables et des bureaux.
Consulter le Manuel de nettoyage et d'entretien téléchargeable sur le site Internet d'Isoplam.

EMBALLAGE

Microoverlay® Base Microoverlay® Medium et Microoverlay® Base Stardust sont conditionnés dans des pots en plastique scellés de kg. 25.
Microoverlay® Finish est fourni dans des pots en plastique scellés de 17,5 Kg. Microoverlay Liquid Polymer est fourni dans des pots en plastique scellés avec un bouchon doseur spécial de 17 Lt ou 5 Lt.

STOCKAGE ET SECURITE

A conserver dans un endroit frais et sec à des températures comprises entre 10°C et 30°C.
Garder les contenants hermétiquement fermés.
La durée de conservation de Microoverlay Liquid Polymer est d'au moins 12 mois et la durée de conservation de Microoverlay® Base/Base Stardust/ Medium/Finish est de 6 à 8 mois, à l'abri de l'humidité, et dans l'emballage d'origine scellé. La date de conditionnement 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 de les utiliser.

IMPORTANT :

Les produits du Système Isoplam® Microverlay® 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 Isoplam® Microverlay® 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.