

Membrane d'étanchéité liquide brossable à base de polyuréthane

Description

ISOFLEX-PU 500 est une membrane d'étanchéité monocomposante, brossable à base de polyuréthane, offrant:

- Excellente résistance mécanique, chimique, thermique, aux intempéries et aux rayons UV car elle est à base des résines de polyuréthane pures, hydrophobes, élastomères.
- Une couche d'étanchéité continue, imperméable, élastique, perméable à la vapeur, sans raccords et joints.
- Excellente adhérence sur supports divers tels que le béton, les mortiers de ciment, le bois, et presque tout type de couches d'étanchéité.
- Applicabilité, même sur des supports irréguliers.
- Convient pour les toits verts, parterres de fleurs, etc. Il est certifié pour sa résistance aux racines selon UNE CEN / TS 14416 EX: 2014.
- Disponible en blanc ou coloré. Lorsqu'une couleur foncée du produit ISOFLEX-PU 500 a été choisie d'être laissée exposée, il est nécessaire de la couvrir avec une couche de TOP COAT-PU 720 de la même couleur.

Certifié par le marquage CE comme revêtement pour la protection de la surface du béton, selon la norme EN 1504-2. Certificat Nr. 2032-CPR-10.11.

En outre, le produit a été vérifié selon les exigences de l'ETAG-005 et est classé comme: W3, S, TL4-HT4, P4 spécial, ce qui signifie que sa durée de vie prévue est de 25 ans sous les pires conditions de contrôle, comme ceux-ci sont définies par la norme concernant les charges d'utilisateur (P4), la zone climatique (S) et la résistance à des températures d'exploitation maximales et minimales (TL4-HT4).

ISOFLEX-PU 500 est certifié comme résistant aux racines selon UNE CEN / TS 14416 EX: 2014.

Domaines d'application

ISOFLEX-PU 500 est idéale pour l'étanchéité de:

- Terrasses et balcons comme une membrane d'étanchéité exposée.
- Cuisines, salles de bains, balcons et terrasses sous les couches de carrelage, sous condition que du sable de quartz a été répandu sur leur dernière couche.
- Sur les terrasses en vertu de panneaux d'isolation thermique.
- Dans les travaux de construction tels que les autoroutes, les tabliers de ponts, les tunnels, etc.
- Fondations.
- Plaques de plâtre et de ciment.
- Vieilles couches de bitume ou membranes EPDM.
- Mousse de polyuréthane.
- Surfaces métalliques.

Caractéristiques techniques

1. Propriétés du produit en forme liquide

Forme:	prépolymère de polyuréthane
Coloris:	blanc, gris
Densité	1,39 Kg/l
Viscosité:	4,000 ± 500 mPa·sec (à +23°C)

2. Propriétés de la membrane durcie

Elongation à la rupture: (900 ± 80)% (ASTM D 412)

Résistance à la traction: 6,4 N/mm² (ASTM D412)

Dureté selon SHORE A 75 ± 3

ISOFLEX-PU 500



Étanchéité: 5 atm
(DIN 1048)

Selon ETAG-005:

Durée de vie prévue: W3 (25 ans)

Zone climatique: S (Sévère)

	Sévère
Exposition annuelle de rayonnement sur une surface horizontale	$\geq 5 \text{ GJ/m}^2$
Température moyenne du mois le plus chaud par an	$\geq 22^\circ\text{C}$

Température de surface minimale: TL4

Température de surface maximale: TH4

Température de fonctionnement: de -40°C à $+90^\circ\text{C}$

Charges de l'utilisateur: P4

Catégorie	Charge de l'utilisateur	Exemples d'accessibilité
P1	Faible	Non-accessible.
P2	Modéré	Accessible uniquement pour l'entretien de la toiture
P3	Normal	Accessible pour l'entretien des équipements mécaniques et pour la circulation des piétons.
P4	Spécial	Jardins sur les toits, toitures inversées, toits verts.

Selon EN 1504-2:

Absorption capillaire: $0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

(EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: $w < 0,1$)

Perméabilité au CO_2 : $S_d > 50\text{m}$
(EN 1062-6)

Perméabilité à la vapeur d'eau: $S_d=0,72\text{m}$

(EN ISO 7783-2, perméable, Classe I $< 5\text{m}$)

Force d'adhérence: $>2.0 \text{ N/mm}^2$
(EN 1542, exigence pour les systèmes flexibles sans trafic: $0,8 \text{ N/mm}^2$)

Vieillessement artificiel: Passe (pas de cloquage, craquelage ou écaillage)
(EN 1062-11, après 2000h)

Réaction au feu: Euroclasse F
(EN 13501-1)

Mode d'emploi

1. Support

En général, le support doit être sec (humidité $<4\%$), propre, exempt de graisse, particules, poussières, etc.

1.1 Supports en béton

Toutes les cavités existantes dans le béton doivent être à l'avance remplies avec des matériaux de réparation appropriés.

Les fissures intenses sur le support doivent être traitées par primaire localement et après 2 à 3 heures (en fonction des conditions climatiques), elles sont scellées par les mastics de joints en polyuréthane FLEX-PU 30 S ou FLEX-PU 50 S.

Le béton et les autres surfaces poreuses avec une teneur en humidité $<4\%$ doivent être traités avec le primaire spécial PRIMER-PU 100, en une consommation d'env. 200 g/m^2 .

Les surfaces avec une teneur en humidité $>4\%$ doivent être traitées avec le primaire de polyuréthane bi-composant spécial PRIMER-PU 140, à une consommation de $100\text{-}200 \text{ g/m}^2$.

1.2 Supports lisses et non absorbants

Les surfaces lisses et non absorbantes, ainsi que les membranes bitumineuses ou les couches d'étanchéité anciennes, doivent être préparées avec le primaire époxy à base d'eau EPOXYPRIMER 500, dilué avec de l'eau jusqu'à 30% en poids. Le produit est appliqué à la brosse ou au rouleau en une seule couche.

Les informations techniques et les instructions fournies dans ce document sont basées sur la connaissance et l'expérience du Département de la Recherche et du Développement de notre entreprise et sur les résultats d'applications dans la pratique du produit à long terme. Les recommandations et suggestions se rapportant à l'utilisation du produit sont fournies sans aucune garantie, puisque les conditions du site pendant les applications sont hors du contrôle de notre société. Par conséquent, l'utilisateur est responsable de confirmer que le produit choisi est adapté à l'application envisagée. La présente édition de cette fiche technique annule automatiquement toutes fiches techniques précédentes concernant le même produit.



ISOFLEX-PU 500



Consommation: 150-200 g/m².

Selon les conditions météorologiques, ISOFLEX-PU 500 est appliqué dans les 24 à 48 heures après l'application du primaire, dès que la teneur en eau baisse en dessous de 4%.

1.3 Surfaces métalliques

Les surfaces métalliques doivent être:

- Sèches et propres.
- Libres de graisse, particules lâches, poussières, etc. qui peuvent nuire à l'adhérence.
- Libres de rouille ou de corrosion pouvant nuire l'adhérence.

Elles sont préparées par brossage, frottement, sablage, etc., puis soigneusement nettoyées de la poussière. Après la préparation elles sont traitées avec le revêtement époxy anticorrosif EPOXYCOAT-AC en 1 ou 2 couches. EPOXYCOAT-AC est appliqué au rouleau, au rouleau ou au pistolet. La deuxième couche suit après séchage de la première, mais dans les 24 heures.

Consommation: 150-200 g/m²/couche.

L'application d'ISOFLEX-PU 500 doit suivre dans les prochaines 24-48 heures.

2. Application - Consommation

Avant l'application, le remuage léger d'ISOFLEX-PU 500 est recommandé jusqu'à son homogénéisation. La vaste agitation doit être évitée afin d'éviter l'emprisonnement d'air dans le matériau.

a) Étanchéité totale de la surface

ISOFLEX-PU 500 est appliquée à la brosse ou au rouleau en 2 couches.

La première couche est appliquée 2-3 heures après le primaire et lorsque primaire PRIMER-PU 100 est encore collant. La deuxième couche doit suivre de manière transversale après 4-24 heures selon les conditions météorologiques.

Consommation: env. 1.0-1.5 kg/m², selon le support.

En cas de fissures denses et multiples sur toute la surface, il est fortement recommandé de renforcer complètement la membrane

ISOFLEX-PU 500 avec des bandes de 100 cm de tissu de polyester (60 g/m²). Ces bandes placées doivent se chevaucher de 5 à 10 cm. En détail, 2-3 heures après le primaire, on applique la première couche d'ISOFLEX-PU 500, afin de couvrir le renfort (sur une largeur de 100 cm), et tout en restant fraîche, une bande de tissu de polyester est incorporée. La même procédure d'application est suivie dans la surface restante.

Ensuite, deux couches d'ISOFLEX-PU 500 supplémentaires sont appliquées sur toute la surface.

Consommation: env. 2.0-2.25 kg/m², en fonction du support et du type de renfort.

b) Étanchéité locale des fissures

Dans ce cas, le primaire est appliqué sur le support uniquement le long des fissures d'une largeur de 10 à 12 cm. 2-3 heures après le primaire, la première couche d'ISOFLEX-PU 500 est appliquée et, lorsqu'elle est encore fraîche, une bande en tissu de polyester (60 g/m²) de 10 cm de large est longitudinalement intégrée. Par la suite deux autres couches d'ISOFLEX-PU 500 sont appliquées le long des fissures couvrant le renfort complètement.

Consommation: environ 200-250 g/m de la longueur de la fissure.

c) Étanchéité sous carrelage

ISOFLEX-PU 500 est appliquée à la brosse ou au rouleau en 2 couches.

ISOFLEX-PU 500 doit être localement renforcée de manière longitudinale à travers les joints et les coins mur-sol, en intégrant sur sa première couche encore fraîche, une bande en tissu de polyester (60 g/m²) de 10 cm de large. Par la suite deux autres couches d'ISOFLEX-PU 500 sont appliquées le long des fissures couvrant complètement le renfort.

Après l'application de la couche finale et alors qu'elle est encore fraîche, sable de quartz (Ø 0,3 à 0,8 mm) doit être répandu. Le sable de quartz doit être complètement sec.



ISOFLEX-PU 500



Consommation de sable de quartz: env. 3 kg/m².

Après durcissement d'ISOFLEX-PU 500, tous les grains en vrac doivent être éliminés à l'aide d'un aspirateur.

Les carreaux doivent être posés avec une colle à carrelage modifiée aux polymères, de haute performance, comme ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Les outils doivent être nettoyés avec le solvant SM-16 lorsqu'ISOFLEX-PU 500 est encore fraîche.

Conditionnement

ISOFLEX-PU 500 est disponible en seaux d'étain d'1 kg, 6 kg et 25 kg.

Stockage

La durée de conservation dans des conteneurs scellés est de 12 mois, loin du gel et de l'humidité.

Remarques

- Dans le cas d'application par pulvérisation, le produit peut être dilué, en fonction des conditions météorologiques, jusqu'à 10%, uniquement avec le solvant spécial SM-16.
- ISOFLEX-PU 500 n'est pas adaptée d'être en contact avec les produits chimiques de l'eau des piscines traitée.
- La température pendant l'application et le durcissement du produit doit être comprise entre +8°C et +35°C.
- La consommation d'ISOFLEX-PU 500 ne doit pas dépasser les 750 g/m² par couche.
- Les forfaits non scellés doivent être utilisés le moment qu'ils sont ouverts et ne peuvent pas être restaurés.

Composés organiques volatils (COV)

Conformément à la directive 2004/42/CE (annexe II, tableau A), la teneur en COV

maximale autorisée pour un produit de sous-catégorie j, de type PS est de 500g/l (2010) pour le produit prêt à l'emploi.

Le produit prêt à l'emploi ISOFLEX-PU 500 contient max<500g/l de COV.



2032

ISOMAT S.A.

17^{ème} km Thessaloniki – Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce

12

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

Produits de protection de surface

Revêtement

Perméabilité au CO₂: Sd > 50m

Perméabilité à la vapeur d'eau: Classe I
(perméable)

Absorption capillaire: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}

Force d'adhérence: ≥ 0,8 N/mm²

Vieillessement artificiel: Passe

Réaction au feu: Euroclasse F

Les substances dangereuses sont conformes aux 5.4

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

BUREAUX PRINCIPAUX - USINE

17^{ème} km Thessaloniki - Ag. Athanasios

C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE

Tél.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.fr e-mail: france@isomat.eu

