

ISOFLEX-PU 550

Membrane d'étanchéité bi-composante, liquide à base de polyuréthane, sans solvants

Description

ISOFLEX-PU 550 est une membrane d'étanchéité liquide, bi-composante, à base de polyuréthane, exempte de solvants.

- Il est à base de résines de polyuréthane hydrophobes, d'une résistance thermique, mécanique et chimique excellente.
- Il forme une couche d'étanchéité uniforme, élastique, imperméable à l'eau, perméable à la vapeur, sans raccords ni joints.
- Il a une excellente adhérence sur divers supports, tels que le béton, les mortiers de ciment, le bois et la plupart des membranes d'étanchéité.
- L'application est possible, même sur des surfaces irrégulières.
- Il est idéal pour une utilisation à l'intérieur (par exemple, étanchéité sous carrelage), car il est libre de solvants et presque inodore.

Certifié par le marquage CE en tant que revêtement de protection de la surface du béton, selon la norme EN 1504-2.

Domaines d'application

ISOFLEX-PU 550 est adapté pour l'étanchéité:

- Sous les carreaux dans les cuisines, salles de bains, balcons, toitures et terrasses, sous condition que du sable de quartz a été diffusé sur la dernière couche.
- Sous les panneaux d'isolation thermique sur les terrasses.
- Dans les travaux de construction, autoroutes, tunnels, pour l'étanchéité des tabliers de ponts, etc.

Caractéristiques techniques

1. Propriétés du produit à l'état liquide

Forme:	prépolymère de polyuréthane
Coloris:	gris
Densité (A+B):	1,32 kg/l
Rapport de mélange (A:B):	100:25 en poids
Viscosité:	5.500 mPa·sec (à +23°C)

2. Les propriétés de la membrane durcie

Elongation à la rupture: (ASTM D 412)	97%
Résistance à la traction: (ASTM D412)	9,5 N/mm ²
Dureté selon SHORE A:	82 ± 2
Imperméabilité à l'eau à la pression hydrostatique: (DIN 1048-5)	5 atm
Absorption capillaire: (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0.1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Perméabilité au CO ₂ : (EN 1062-6)	S _d > 50m
Perméabilité à la vapeur d'eau: (EN ISO 7783-2, perméable, Classe I < 5m)	S _d =0,80m
Adhésion: (EN 1542)	3,0 N/mm ²
Vieillessement artificiel: (EN 1062-11, après 2000h)	Passe (pas de cloques, fissuration ou écaillage)
Réaction au feu: (EN 13501-1)	Euroclasse F
Résistance à la température:	de -40°C à +90°C

Mode d'emploi

1. Préparation du support

En général, le substrat doit être sec (humidité <4%) et exempt de graisse, particules, poussières, etc.

1.1 Les surfaces de béton

Toutes les cavités existantes dans le béton doivent être réparées à l'avance.

Les fissures intenses sur le support doivent être remplies avec les mastics de polyuréthane FLEX PU-30 S/50 S.

ISOFLEX-PU 550

Le béton et les autres surfaces poreuses ayant une teneur en humidité <4%, doivent être traités avec le primaire époxy DUOFLOOR-PSF, à une consommation d'env. 200-300 g/m².

Les surfaces à forte teneur en humidité >4% doivent être amorcées avec le primaire époxy spéciale - pare-vapeur DUOPRIMER-SG, à une consommation de 600 à 1000 g/m².

1.2 Surfaces non absorbantes – Lisses

Les surfaces lisses et non absorbantes, ainsi que les surfaces de membranes bitumineuses ou d'autres couches d'étanchéité anciennes, doivent être apprêtées avec le primaire époxy à base d'eau EPOXYPRIMER-500, à une consommation de 200 à 300 g/m². ISOFLEX-PU 550 peut être appliqué, dès que la teneur en humidité d'EPOXYPRIMER-500 devient <4%.

2. Application-Consommation

Les composants A (résine) et B (durcisseur) sont conditionnés dans deux récipients différents, ayant la proportion de mélange en poids prédéterminée, correcte. Tout d'abord, le composant A doit être mélangé. L'ensemble de la quantité du composant B est ajouté dans le composant A. Les deux composants doivent être mélangés pendant environ 3 minutes, en utilisant un mélangeur à basse vitesse (300 tours par minute). Il est important d'agiter le mélange à fond, à proximité des côtés et du fond du récipient, afin d'obtenir une dispersion de l'agent de durcissement uniforme.

a) Étanchéité de la surface totale

ISOFLEX-PU 550 est appliqué à la brosse ou au rouleau en deux couches. La première couche est appliquée lorsque le primaire est sec. La deuxième couche doit être transversalement appliquée après 4-24 heures, en fonction des conditions météorologiques.

Dans les zones de fissures graves, il est recommandé de renforcer localement ISOFLEX-PU 550 avec une large bande de fibres de polyester de 10 cm (60 g/m²) le long des fissures. Dans le détail, 2-3 heures après l'amorçage, la première couche d'ISOFLEX-PU 550 est appliquée le long des fissures et pendant qu'elle est encore fraîche, la bande de fibres de polypropylène de 10 cm de large est intégrée sur la longueur.

Par la suite, deux couches d'ISOFLEX-PU 550 supplémentaires sont appliquées sur toute la surface.

Consommation: env. 1,0 à 1,5 kg/m², en fonction du support.

En cas de fissures denses, multiples sur toute la surface, il est fortement recommandé de renforcer soigneusement la membrane ISOFLEX-PU 550 avec une bande de fibres de polyester de 100cm de large (60 g/m²). Ces bandes doivent se chevaucher de 5-10 cm.

Dans le détail, les 2-3 heures après l'amorçage, la première couche d'ISOFLEX-PU 550 est appliquée, afin de couvrir le renforcement (pour une largeur de 100 cm), et pendant qu'elle est encore fraîche, une bande de fibre de polypropylène est noyée. La même procédure d'application est suivie jusqu'à ce que la surface restante soit recouverte.

Par la suite, deux couches d'ISOFLEX-PU 550 supplémentaires sont appliquées sur toute la surface.

Consommation: environ 2,0 à 2,5 kg/m², selon le support et le type de renfort.

b) Scellement de fissures local

Dans ce cas, le primaire est appliqué sur le support, uniquement le long des fissures à une largeur de 10 à 12 cm. Lorsque le primaire est sec, la première couche d'ISOFLEX-PU 550 est appliquée et, pendant qu'elle est encore fraîche, une large bande de fibres de polyester de 10 cm (60 g/m²) est noyée sur sa longueur.

Finalement, deux couches d'ISOFLEX-PU 550 supplémentaires sont appliquées le long des fissures, couvrant le renforcement complètement.

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

c) Étanchéité sous les carreaux

ISOFLEX-PU 550 est appliqué à la brosse ou au rouleau en deux couches.

Il est recommandé de renforcer localement la membrane d'étanchéité le long des joints et des jonctions de mur-à-plancher, avec une bande de fibres de polyester (60 g/m²) sur la première (fraîche) couche d'ISOFLEX-PU 550. Ensuite, deux couches d'ISOFLEX-PU 550 supplémentaires sont appliquées le long des joints, de sorte que l'armature soit complètement recouverte.

ISOFLEX-PU 550

Après application de la couche finale totale et pendant qu'elle est encore fraîche, du sable de quartz (\varnothing 0,3-0,8 mm) doit être diffusé. Le sable de quartz doit être complètement sec.

La consommation de sable de quartz: env. 3 kg/m².

Après durcissement d'ISOFLEX-PU 550, les matériaux lâches doivent être enlevés avec un aspirateur à haute aspiration.

Lors de l'installation de carreaux de céramique, il est recommandé d'utiliser une colle à carrelage de haute qualité, modifiée aux polymères, comme ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Les outils doivent être nettoyés avec le solvant spécial SM-16, tandis qu'ISOFLEX-PU 550 est encore frais.

Conditionnement

ISOFLEX-PU 550 est fourni dans des récipients métalliques de 12,5 kg (A + B).

Durée de vie - Stockage

12 mois après la date de production, si stocké dans son emballage d'origine non ouvert, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Protéger de l'exposition directe au soleil et au gel.

Remarques

- En cas d'application par pulvérisation, il peut être dilué, uniquement avec le solvant spécial SM-16 - jusqu'à 10%, en fonction des conditions météorologiques.
- ISOFLEX-PU 550 n'est pas adapté pour être en contact avec de l'eau de piscines chimiquement traitée.
- La température pendant l'application et le durcissement du produit doit être compris entre +5°C et +35°C.
- Chaque couche d'ISOFLEX-PU 550 ne doit pas dépasser les 0.7 mm.
- Les forfaits non scellés doivent être utilisés en une seule fois et ne peuvent pas être restaurés.
- ISOFLEX-PU 550 est destiné à un usage professionnel uniquement.

Composés organiques volatils (COV)

Conformément à la directive 2004/42/CE (annexe II, tableau A), la teneur en COV maximale pour la sous-catégorie de produits i, de type PS est de 500 g/l (2010) pour un produit prêt à l'emploi.

Le produit prêt à l'emploi ISOFLEX-PU 550 contient un maximum de 500 COV g/l.



ISOMAT S.A.

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

14

EN 1504-2

DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01
Produits de protection de surface
Revêtement

Perméabilité au CO₂: Sd > 50m

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

Absorption capillaire: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Adhésion: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

Vieillessement artificiel: Passe

Réaction au feu: Euroclasse F

Substances dangereuses conformes à 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

