

ISOFLEX-PU 540

Membrane d'étanchéité liquide, mono-composante à base de polyuréthane

Description

ISOFLEX-PU 540 est une membrane d'étanchéité liquide à base de polyuréthane.

- Basée sur des résines polyuréthanes élastomères hydrophobes pures, elle offre des propriétés mécaniques et chimiques élevées.
- Forme une membrane sans joint, élastique, imperméable et perméable à la vapeur.
- Offre une excellente adhérence sur divers substrats, tels que le béton, les chapes de ciment et membranes d'étanchéité liquides acryliques ou hybrides existantes.
- Applicable même sur des substrats irréguliers.

Certifiée selon EN 1504-2 et classée comme revêtement pour la protection des surfaces en béton. No.de certificat : 2032-CPR-10.11. Marquée CE.

Le produit ISOFLEX-PU 540 a été testé avec succès par un laboratoire tiers pour la résistance à la pénétration des racines selon CEN/TS 14416:2014.

Domaines d'application

ISOFLEX-PU 540 convient à l'imperméabilisation :

- Sous carrelage dans les espaces humides (salles de bains et cuisine), balcons, pièces auxiliaires, etc., à condition d'avoir au préalable saupoudré de sable de quartz sa dernière couche.
- Des toits plats et balcons.
- Des toits verts, parterres de fleurs.
- Sous les panneaux d'isolation thermique sur les toits plats.
- Des fondations.

En cas d'application sur des surfaces exposées, l'utilisation du revêtement protecteur TOPCOAT-PU 720 est requise.

Données techniques

1. Propriétés liquides

Forme : polyuréthane prépolymère
Couleurs : noir, gris
Densité : $1,48 \pm 0,02$ kg/l
Viscosité : 3.500 ± 1.500 mPa·s (à +23°C)

2. Propriétés de la membrane

Allongement à la rupture : > 400%
(ASTM D 412 / EN 527-3)
Résistance à la tension : > 3 N/mm²
(ASTM D 412 / EN 527-3)
Pontage de fissures
(EN 1062-7, Méthode A): ≥ 3 mm
(Classe A5 > 2,5 mm)
Dureté selon SHORE A : 78-83
Adhérence : > 2 N/mm²
(EN 1542)
Température de service : de -30°C à +80°C

Mode d'emploi

1. Préparation du substrat

En général, le substrat doit être sec (teneur en humidité < 4%) et exempt de graisse, matériaux meubles, poussière, etc.

1.1 Substrats en béton

Toute cavité dans le béton doit être réparée à l'avance.

Les fissures graves sur le substrat doivent être apprêtées et, après 2-3 heures (selon les conditions météorologiques), scellées avec les scellants en polyuréthane FLEX PU-30 S ou FLEX PU-50 S.

Le béton et autres surfaces poreuses ayant une teneur en humidité < 4%, doivent être traités avec le primaire PRIMER-PU 100 avec une consommation d'environ 200 g/m².

Les substrats ayant une teneur en humidité > 4% doivent être apprêtés avec le primaire spécial PRIMER-PU 140 avec une consommation de 100-250 g/m².

1.2 Substrats lisses et non absorbants

Les substrats lisses et non-absorbants, membranes d'étanchéité bitumineuses revêtue de granulés et membranes d'étanchéité liquides acryliques ou hybrides existantes, doivent être apprêtés avec le primaire époxy à base d'eau EPOXYPRIMER-500, dilué avec de l'eau jusqu'à 30% en poids. Le produit s'applique au pinceau ou au rouleau en une couche.

Consommation : 150-200 g/m².

ISOFLEX-PU 540

Selon les conditions météorologiques, ISOFLEX-PU 540 est appliquée dans les 24-48 heures après l'apprêtage, dès que le taux d'humidité descend en dessous de 4%.

2. Application – Consommation

Avant l'application, il est recommandé de remuer légèrement ISOFLEX-PU 540 jusqu'à la formation d'un mélange homogène. L'agitation excessive doit être évitée afin d'empêcher l'emprisonnement d'air.

a) Imperméabilisation totale de la surface

ISOFLEX-PU 540 est appliquée au pinceau ou au rouleau en deux couches. La première couche est appliquée 2-3 heures après l'apprêtage et pendant que PRIMER-PU 100 est encore collant. La deuxième couche doit être appliquée après 8-24 heures selon les conditions météorologiques. Consommation : 1,2-1,5 kg/m², selon le substrat.

En cas de multiple fissures denses sur toute la surface, il est fortement recommandé de renforcer entièrement la membrane ISOFLEX-PU 540 avec des bandes de non-tissé en polyester (60 g/m²) de 100 cm de largeur. Ces bandes placées doivent se chevaucher d'une largeur de 5-10 cm. Dans ce cas, 2-3 heures après l'apprêtage, la première couche d'ISOFLEX-PU 540 est appliquée en recouvrant le renfort sur une largeur de 100 cm et, alors qu'elle est encore fraîche, une bande de non-tissé en polyester y est insérée. Le même processus d'application est suivi sur le reste de la surface. Deux couches supplémentaires d'ISOFLEX-PU 540 sont appliquées sur toute la surface. Consommation : >2,50 kg/m² selon le substrat.

b) Imperméabilisation partielle des fissures

Dans ce cas, le primaire est appliqué sur le substrat uniquement à travers les fissures sur une largeur de 10-12 cm. Deux à trois heures après l'apprêtage, la première couche d'ISOFLEX-PU 540 est appliquée et, alors qu'elle est encore fraîche, une bande de non-tissé en polyester de 10 cm de largeur (60 g/m²) est insérée dans le sens de la longueur. Ensuite, deux couches supplémentaires ISOFLEX-PU 540 sont appliquées le long des fissures, recouvrant complètement le renfort. Consommation : 220-250 g/m de longueur de fissure.

c) Imperméabilisation sous carrelage

ISOFLEX-PU 540 s'applique au pinceau ou au rouleau en deux couches.

ISOFLEX-PU 540 doit être renforcée partiellement le long des joints et les jonctions mur-sol en y insérant une bande de non-tissé en polyester de 10 cm de largeur sur sa première couche alors qu'elle est encore fraîche.

Après l'application de la dernière couche et alors qu'elle est encore fraîche, elle doit être saupoudrée de sable de quartz (Ø 0,3-0,8 mm). Le sable de quartz doit être complètement sec. Consommation de sable de quartz : env. 3 kg/m².

Après 24 heures, tous les grains en vrac doivent être éliminés avec un aspirateur à aspiration puissante. Les carreaux doivent être fixés avec une colle à carrelage de haute performance modifiée aux polymères, telle qu'ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-23 XXL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC et ISOMAT AK-MEGARAPID.

Les outils doivent être nettoyés avec le solvant SM-28 pendant qu'ISOFLEX-PU 540 est encore fraîche.

Conditionnement

Récipients métalliques de 25 kg.

Durée de vie – Stockage

12 mois à compter de la date de production si stockée dans son emballage d'origine non ouvert à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Protéger des rayons directs du soleil et du gel.

ISOFLEX-PU 540

Remarques

- En cas d'application par pulvérisation, elle peut être diluée jusqu'à 10%, selon les conditions météorologiques, uniquement avec le solvant spécial SM-28.
- ISOFLEX-PU 540 ne convient pas pour le contact avec l'eau de piscine traitée chimiquement.
- La température durant l'application et le durcissement du produit doit être comprise entre +8°C et +35°C.
- La consommation d'ISOFLEX-PU 540 ne doit pas dépasser 750 g/m² par couche.
- En cas d'application sur des surfaces exposées, l'utilisation du revêtement protecteur TOPCOAT-PU 720 avec une consommation de 250-350 g/m² pour deux couches est requise.
- Les récipients ouverts doivent être utilisés immédiatement et ne peuvent pas être restockés.
- ISOFLEX-PU 540 est destinée uniquement à un usage professionnel.

Composés organiques volatils (COV)

Selon la directive 2004/42/CE (annexe II, tableau A), la teneur maximale autorisée en COV pour la sous-catégorie du produit i, type PS, est de 500 g/l (2010) pour le produit prêt à l'emploi. Le produit prêt à l'emploi ISOFLEX-PU 540 contient au maximum 500 g/l de COV.



2032

ISOMAT S.A.

17^e km Thessaloniki – Ag. Athanasios
B.P. 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grèce

18

2032-CPR-10.11

No. de DoP : ISOFLEX-PU 540 / 1869-01

EN 1504-2

Produits de protection de surfaces

Revêtement

Perméabilité au CO₂ : Sd > 50m

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

Absorption capillaire : $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhérence : $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Réaction au feu : Euroclasse F

Substances dangereuses : conformément au 5.3

ISOMAT S.A.
PRODUITS CHIMIQUES CONSTRUCTIFS, MORTIERS
& PEINTURES
BUREAUX PRINCIPAUX à Thessaloniki, Grèce
17^{ème} km Thessaloniki - Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce
Tél.: +30 2310 576 000
www.isomat.fr e-mail: france@isomat.eu