

ISOFLEX-PU 560 BT

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

Description

Membrane d'étanchéité bi-composante, liquide à base de polyuréthane-bitume. ISOFLEX PU-560 BT est constituée de résines de polyuréthane hydrophobes (comp. A) et du bitume (comp. B). La membrane imperméable à l'eau formée, présente une élasticité élevée et une excellente résistance mécanique et chimique. Elle offre les avantages suivants:

- Forme une couche d'étanchéité élastique uniforme, imperméable à l'eau, sans raccords et joints.
- Présente une excellente adhérence sur divers supports, tels que le béton, les mortiers de ciment, le bois, les revêtements bitumineux, les surfaces en acier.
- Ne nécessite pas de support lisse et peut être appliquée en couches épaisses.
- Facile à mélanger (1:1 en volume)
- Sèche rapidement.
- Adaptée pour un pontage des fissures.
- Peut être utilisée pour sceller les joints.

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

ISOFLEX-PU 560 BT est certifié pour sa résistance aux racines selon UNE CEN / TS 14416 EX: 2014.

Domaines d'application

ISOFLEX-PU 560 BT est adaptée pour l'étanchéité de:

- Constructions souterraines, par exemple les fondations.
- Toitures végétalisées.
- Réservoirs d'eau non potable.
- Canaux d'irrigation.
- Sous les carreaux dans les cuisines, les salles de bains, les balcons, les toits et les terrasses, aussi longtemps que du sable de

quartz soit préalablement diffusé sur sa dernière couche.

- En vertu de panneaux d'isolation thermique sur les terrasses.
- Travaux de construction, routes, tunnels, tabliers de ponts, etc.

Caractéristiques techniques

1. Propriétés du produit sous forme liquide

Forme: mélange de résine de prépolymère en polyuréthane et en bitume

Couleur: noir

Densité (A+B): 1.00 kg/l

Rapport de mélange 1:1 en volume

Viscosité: 2,500 mPa·s (à +23°C)

Vie en pot: 40 min. (à +23°C)

2. Propriétés de la membrane durcie

Elongation à la rupture: > 1500% (ASTM D 412)

Résistance à la traction: 2 N/mm² (ASTM D412)

Perméabilité à l'eau: 5 atm (DIN 1048)

Adhérence: > 2 N/mm² (EN 1542):

Dureté: 30 (Shore A)

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

Resistance à la température: de -40°C à +80°C

Mode d'emploi

1. Préparation du support

En général, le support doit être sec (teneur en humidité <4%) et exempt de graisse, particules, poussières, etc. Toutes les cavités dans le béton existantes doivent être réparées à l'avance.

1.1 Supports en béton

Toute cavité existante dans le béton doit être réparée en avance.

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

Le béton et les autres surfaces poreuses doivent être traités avec le primaire de polyuréthane PRIMER-PU 100, en une consommation d'env. 200-300 g/m².

Les surfaces avec une teneur en humidité >4% doivent être traitées avec le primaire de polyuréthane bi-composant spécial PRIMER-PU 140, en une consommation de 100-200 g/m².

1.2 Supports lisses et non absorbants

Les supports lisses et non absorbants, ainsi que les membranes bitumineuses ou les anciennes couches d'étanchéité, doivent être traitées 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.

Consommation: 150-200 g/m².

Selon les conditions météorologiques, ISOFLEX-PU 560 BT est appliqué dans les 24 à 48 heures après 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.
- Sans graisse, particules libres, poussières, etc. qui peuvent affecter l'adhérence.

- Sans rouille ni corrosion qui peuvent affecter l'adhérence.

Les surfaces doivent être préparées par brossage, frottement, sablage, etc., puis soigneusement nettoyées de la poussière. Après la préparation elles sont traitées par le revêtement anticorrosif époxy EPOXYCOAT-AC en 1 ou 2 couches. EPOXYCOAT-AC est appliqué au rouleau, à la brosse 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 560 BT doit suivre dans les prochaines 24-48 heures.

2. Application - Consommation

Les composants A (résine de polyuréthane) et B (bitume) sont conditionnés dans des récipients différents. Mélanger les quantités des deux composants égaux dans un récipient propre.

Les deux composants sont mélangés pendant environ 3 minutes avec 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.

a) Étanchéité de la surface totale

ISOFLEX-PU 560BT est appliquée à la brosse, au rouleau ou à la truelle, 2-3 heures après l'application du primaire et pendant que PRIMER-PU 100 est encore collant.

Consommation: env. 1.1-1.5 l/m², selon le support.

b) Étanchéité sous carrelage

Après application d'ISOFLEX-PU 560 BT et alors qu'il est encore frais, sable de quartz (Ø 0,3-0,8 mm) doit être diffusé. Le sable de quartz doit être complètement sec.

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

Après durcissement d'ISOFLEX-PU 560 BT, les grains lâches doivent être enlevés avec un aspirateur à haute aspiration.

ISOFLEX-PU 560 BT

Lors de l'installation des carreaux de céramique, il est recommandé d'utiliser des colles à carrelage de haute qualité, modifiées 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 560 BT est encore frais.

Conditionnement

Forfaits de 10 l et 40 l (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 entre +5°C et +35°C. Protéger de l'exposition directe au soleil et au gel.

Remarques

- En cas d'application par pulvérisation, ISOFLEX-PU 560 BT peut être dilué, avec une petite quantité du solvant spécial SM-16, selon les conditions météorologiques.
- ISOFLEX-PU 560 BT n'est pas adapté d'être en contact avec l'eau de piscines chimiquement traitée.
- La température pendant l'application et le durcissement du produit doit être comprise entre +8°C et +35°C.
- Les forfaits qui ont été ouverts 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, type SB est 500 g/l (2010) pour le produit prêt à l'emploi.

Le produit prêt à l'emploi ISOFLEX-PU 560 BT contient au maximum 500 g/l de COV.



2032

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

16

2032-CPR-10.11B

DoP No.: ISOFLEX-PU 560 BT / 1841-01

EN 1504-2

Produits de protection de surface

Revêtement

Perméabilité au CO₂: Sd > 50 m

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

Absorption capillaire: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhérence: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Vieillessement artificiel: Passe

Réaction au feu: Euroclasse F

Les substances dangereuses sont conformes à 5.3

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