

ISOFLEX-PU 650

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

Description

ISOFLEX-PU 650 est une membrane d'étanchéité liquide, transparente, mono-composante, aliphatique à base de polyuréthane, à haute teneur en solides. La membrane qui se forme est étanche à l'eau, élastique et résistante aux rayons UV. Il ne jaunit pas et possède une excellente résistance mécanique et chimique.

Il se compose de résines élastomères et hydrophobes de haute qualité et maintient sa transparence et son élasticité à long terme.

Il offre les avantages suivants:

- Application facile et économique (car il n'est pas nécessaire d'enlever l'ancien support (carrelage, etc.) pour l'étanchéité.
- Etanchéité et protection efficace (surfaces avec anciennes couches de carrelage, bois, briques de verre, matières plastiques, etc.).
- Membrane continue, sans joints ou raccords.
- Stabilité aux UV. Il ne jaunit pas dans le temps.
- Résistance aux conditions météorologiques (pluie, gel).
- Résistance aux détergents, huiles, eau de mer.
- Résistance à la circulation piétonne.

Également utilisé comme résine liante transparente pour des applications de tapis de pierre aux sols extérieurs. Utilisé en tant que tapis de pierre, offre une grande flexibilité, ce qui le rend idéal pour les applications sur les balcons et les terrasses.

Il est classé en tant que revêtement pour la protection de la surface du béton, conformément à la norme EN 1504-2. Certificat Nr. 2032-CPR-10.11D

Domaines d'application

ISOFLEX-PU 650 est approprié pour l'étanchéité et la protection de:

- Les toitures, les terrasses et les balcons recouverts de carreaux émaillés, carreaux de céramique, pierre naturelle, bois, revêtements de béton ciré, chapes de ciment, etc.
- Murs en briques de verre, pierre naturelle, etc.
- Dômes légers, atriums et serres en verre, matériaux plastiques (feuilles de polycarbonate), etc.

Caractéristiques techniques

1. Propriétés du produit sous forme liquide

Forme:	pré-polymère de polyuréthane
Coloris:	transparent
Densité:	1.0 ± 0.05 kg/l
Viscosité:	900 ± 200 mPa·sec (at +23°C)

2. Propriétés de la membrane durcie

Allongement à la rupture: (EN-ISO 527)	200%
Résistance à la traction: (EN-ISO 527)	22 N/mm ²
Dureté selon SHORE D:	45 ± 2
Absorption capillaire: (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0,1)	0.01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Force d'adhérence sur les carreaux: (EN 1542)	> 2 N/mm ² (défaillance des carreaux)

ISOFLEX-PU 650

Force d'adhérence sur le béton: (EN 1542) (béton)	> 2 N/mm ² (défaillance du béton)
Vieillessement artificiel (EN 1062-11, après 2000 h):	Passe (pas de cloquage, fissuration ou écaillage)
Réaction au feu: (EN 13501-1)	Euroclass F
Sec au toucher: (à +23°C, 40-50% HR) (EN ISO 2811-1)	4-6 hrs
Température de service:	de -40°C à +90°C

Mode d'emploi

I. Application en tant que membrane d'étanchéité transparente liquide

1. Support

Le support doit être complètement sec, propre, exempt de graisse, particules lâches, poussière, vieilles peintures, etc. Les surfaces ayant d'humidité emprisonnée (par exemple humidité sous carrelage) doivent être laissées sécher complètement avant l'application d'ISOFLEX-PU 650.

1.a Les surfaces non poreuses (par exemple les carreaux émaillés, les briques de verre) doivent être traitées avec le promoteur d'adhérence PRIMER-S 165. La surface est nettoyée avec un chiffon propre qui a été imbibé du promoteur. Le tissu doit être fréquemment changé. La première couche d'ISOFLEX-PU 650 est appliquée 20-30 min après l'application de PRIMER-S 165. Le promoteur d'adhérence nettoie la surface et augmente la force d'adhérence d'ISOFLEX-PU 650.

PRIMER-S 165 ne doit pas être appliqué sur des matières plastiques transparentes (par exemple feuilles de polycarbonate).
Consommation env. 30-70 g/m².

1.b Les surfaces poreuses (béton, béton ciré, pierre naturelle, etc.) doivent être traitées avec le primaire PRIMER-PU 150. PRIMER-PU 150 est soigneusement agité et uniformément appliqué sur le support à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation. La première couche d'ISOFLEX-PU 650 est appliquée 3-4 heures après l'application de PRIMER-PU 150.

Consommation de PRIMER-PU 150: env. 200-250 g/m².

2. Application

ISOFLEX-PU 650 doit être légèrement agité avant l'application. Une agitation excessive doit être évitée afin d'éviter le piégeage d'air dans le matériau.

ISOFLEX-PU 650 est appliqué au rouleau en 2-3 couches. Chaque couche ultérieure suit après 12-18 heures en fonction des conditions météorologiques et au plus tard dans 24 heures.

Consommation: env. 0,8-1,2 kg/m², dans 2-3 couches, selon le type de support.

Les outils doivent être nettoyés avec le solvant SM-16, tandis qu'ISOFLEX-PU 650 est encore frais.

Finition

Si vous souhaitez une surface satinée, veuillez appliquer une couche de VARNISH-PU 650 MF.

II. Application en tant que résine liante pour le revêtement de tapis de pierre

1. Support

En général, le support doit être sec (teneur en humidité <4%), propre, exempt de graisse, particules lâches, poussière, etc.

ISOFLEX-PU 650

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

1.a Les surfaces cimentaires doivent être traitées avec le primaire DUROFLOOR-PSF, PRIMER-PU 150 or PRIMER-PU 100.

Consommation: 200-300 g/m².

Le tapis de pierre doit être appliqué dans 14-24 heures après l'application du DUROFLOOR-PSF et 3-4 heures après l'application du PRIMER-PU 100 ou du PRIMER-PU 150.

1.b Les surfaces non poreuses (par exemple les carreaux émaillés) doivent être traitées avec le promoteur d'adhérence spécial PRIMER-S 165. La surface est nettoyée avec un chiffon propre imbibé du promoteur. Le tissu doit être fréquemment changé. Le promoteur d'adhérence nettoie la surface et augmente la force d'adhérence du tapis de pierre.

Consommation env. 30-70 g/m².

Le tapis de pierre est appliqué 20-30 min après l'application du PRIMER-S 165.

2. Application

Le tapis de pierre est préparé, selon le rapport suivant:

ISOFLEX-PU 650: 1 partie par poids

Agrégats de quartz: 8-10 parties par poids

En fonction de l'épaisseur de la couche, les agrégats de quartz colorés utilisés doivent généralement avoir une taille de particule de 0,7-1,2 mm ou de 2,0-3,8 mm. Les agrégats de quartz sont ajoutés dans ISOFLEX-PU 650 sous agitation continue avec un malaxeur à basse vitesse (300 tr/min) et mélangés jusqu'à ce que le mélange de tapis de pierre devienne homogène.

Il est important d'agiter soigneusement le mélange près des côtés et du fond du récipient, pour obtenir une dispersion du mortier de résine uniforme.

Verser le mélange sur la surface préparée et appliquer avec une truelle lisse.

Avant d'appliquer le tapis de pierre décorative sur les toitures-terrasses, les balcons, etc., il faut d'abord imperméabiliser le support avec une membrane liquide en polyuréthane telle qu'ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 ou ISOFLEX-PU 550. L'application du tapis de pierre suit après 24 heures sans nécessité de primaire.

Conditionnement

ISOFLEX-PU 650 est fourni en seaux métalliques de 1 kg, 5 kg et 20kg.

Stockage

9 mois de la date de production si stocké dans son emballage d'origine scellé, dans des zones protégées de l'humidité et l'exposition directe au soleil.

Température de stockage recommandée entre + 5°C et + 35°C.

Remarques

- Les surfaces préalablement traitées avec des imprégnations hydrophobes peuvent provoquer des problèmes d'adhérence. Il est recommandé de réaliser d'abord une application d'essai afin de vérifier la compatibilité du support.
- Dans le cas qu'une surface antidérapante est souhaitée, pour éviter le glissement pendant les jours de pluie, veuillez faire le saupoudrage du type de sable quartz approprié eux sur le revêtement final d'ISOFLEX-PU 650 toujours humide. Pour plus d'informations, veuillez consulter le Service d'Assistance Technique.
- ISOFLEX-PU 650 n'est pas approprié pour le contact avec l'eau des piscines chimiquement traitée.


ISOFLEX-PU 650



- Des températures basses retardent le durcissement d'ISOFLEX-PU 650 et des températures élevées accélèrent le durcissement d'ISOFLEX-PU 650.
- Une humidité atmosphérique élevée peut affecter la finition finale d'ISOFLEX-PU 650.
- La température pendant l'application et le durcissement du produit doit être comprise entre + 8°C et + 35°C.
- Les forfaits non scellés doivent être immédiatement utilisés et ne peuvent pas être stockés de nouveau.

Composés organiques volatils (COV)

Conformément à la directive 2004/42/CE (annexe II, tableau A), la teneur maximale autorisée en COV pour la sous-catégorie de produits i, type PS, est de 500g/l (2010) pour le produit prêt à l'emploi. Le produit prêt à l'emploi ISOFLEX-PU 650 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 18
2032-CPR-10.11D DoP No.: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01 EN 1504-2 Produits de protection de surface Revêtement Permeabilité au CO ₂ : Sd > 50 m Perméabilité à la vapeur d'eau: Class I (perméable) Absorption capillaire: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhérence: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Réaction au feu: Euroclass 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

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.

