Fiche Technique

ISOFLEX-PU 510

Membrane d'étanchéité brossable à base de polyuréthane

Description

ISOFLEX-PU 510 est une membrane d'étanchéité monocomposante, brossable, à base de polyuréthane, offrant:

- Une couche d'étanchéité continue élastique, étanche, perméable à la vapeur, sans raccords et joints.
- Excellente adhérence sur divers supports tels que le béton, les mortiers de ciment et sur la plupart des couches d'étanchéité.
- Possibilité d'application également aux supports inégaux.
- Solution fiable et abordable pour l'étanchéité.
- Disponible en blanc ou coloré. Lorsqu'une couleur foncée d'ISOFLEX-PU 510 a été choisie d'être laissé exposée, il est nécessaire de la recouvrir d'une couche de TOPCOAT-PU 720 de la même couleur.

Il est certifié par le marquage CE en tant que revêtement pour la protection de la surface du béton, selon la norme EN 1504-2. Certificat Nr. 2032-CPR-10.11.

Domaines d'application

ISOFLEX-PU 510 est adapté pour l'étanchéité:

- Des terrasses et balcons comme une membrane d'étanchéité exposée.
- Sous couches de carreaux dans les cuisines, salles de bains, balcons et terrasses, sous condition que du sable de quartz a été diffusé sur sa dernière couche.
- Sous panneaux d'isolation thermique sur les terrasses.
- Dans les travaux de construction, tels que les routes, les tabliers de ponts, les tunnels, etc.
- Des fondations.
- Des plaques de plâtre et de ciment.
- Des couches de membranes bitumineuses vieilles.
- De mousse de polyuréthane.
- Des surfaces métalliques.

Caractéristiques techniques

Forme:	polyuréthane prépolymère
Coloris:	blanc
Densité:	1.44 Kg/l
Viscosité:	5,500 ± 500 mPa·sec (à +23°C)
Elongation à la rupture: (ASTM D412)	750 ± 50%
Résistance à la traction: (ASTM D412)	4.0 N/mm^2
Dureté selon SHORE A:	80 ± 2
Etanchéité: (DIN 1048)	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)	Sd > 50m
Perméabilité à la vapeur d'eau: (perméable EN ISO 7783-2, Classe I < 5m)	Sd=0.82m
Force d'adhérence: (EN 1542, exigence de systèmes flexibles sans trafic: 0.8 N/mm^2)	2.2 N/mm^2
Vieillissement 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. Support
En général, le support doit être sec (humidité <4%), propre, exempt de graisse, particules, poussières, etc.

ISOFLEX-PU 510

1.1 Supports cimentaires
Toutes les cavités existantes dans le béton doivent être à l'avance remplies avec des matériaux réparateurs appropriés.
Les fissures intenses sur le support doivent être remplis avec les mastics de polyuréthane FLEX PU-30 S/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, à une consommation d'env. 200 g/m^2.
Les supports à forte teneur d'humidité> 4% doivent être apprêtés avec le primaire époxy spécial - pare-vapeur DUROPRIMER-SG, à une consommation de 600-1000 g/m^2.

1.2 Surfaces non absorbantes – Lisses
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.
Consommation: 150-200 g/m^2.
Selon les conditions météorologiques, ISOFLEX-PU 510 est appliqué dans les 24-48 heures à partir l'application du primaire, dès que la teneur en humidité baisse en dessous de 4%.

1.3 Surfaces métalliques
Les surfaces métalliques doivent être:
- Sèches et propres.
- Libres de graisses, particules, poussières, etc. qui peuvent nuire à l'adhérence.
- Libres de rouille ou de corrosion pouvant nuire à l'adhérence.

Le support doit être préparé par brossage, frottage, sablage etc. et puis nettoyé de la poussière. ISOFLEX-PU 510 peut être appliqué sans amorçage préalable.

2. Application - Consommation
Avant l'application, le remuage léger d'ISOFLEX-PU 510 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 510 est appliquée à la brosse ou au rouleau en 2 couches.
La première couche est appliquée 2-3 heures après l'amorçage et lorsque l'apprêt PRIMER-PU 100 est encore collant. La deuxième couche doit suivre de manière transversale après 4-24 heures selon les conditions météorologiques.

Dans les zones des fissures graves, un renforcement local d'ISOFLEX-PU 500 avec un tissu de polyester (60 g/m^2) le long des fissures est recommandé. Dans ce cas, 2-3 heures après l'amorçage, la première couche d'ISOFLEX-PU 510 est appliquée le long des fissures et lorsqu'elle est encore fraîche, une bande de tissu de polypropylène d'une largeur de 10 cm est longitudinalement intégrée.
Consommation: env. 1.0-1.5 kg/m^2, en fonction du support.

En cas des fissures denses, multiples sur toute la surface, il est fortement recommandé de renforcer soigneusement la membrane ISOFLEX-PU 510 avec le tissu de polyester (60 g/m^2) d'une largeur de 100cm, qui se chevauchent mutuellement de 5-10 cm. Dans le détail, 2-3 heures après l'amorçage, une première couche d'ISOFLEX-PU 510 est appliquée aussi large que la future armature, et, tout en étant fraîche, la bande de tissu de polypropylène est incorporée. La même procédure d'application suit sur la surface restante.
Par la suite, deux autres couches d'ISOFLEX-PU 510 sont appliquées sur toute la surface.
Consommation: environ 2.0-2.5 kg/m^2, selon le support et le type de renfort. En cas d'application par pulvérisation, le produit peut être dilué jusqu'à 10% avec le solvant spécial SM-16.

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. | Edition : 03.7.20

ISOFLEX-PU 510

b) Étanchéité locale des fissures

Dans ce cas, l'amorce est appliquée sur le support uniquement le long des fissures d'une largeur de 10 à 12 cm. Après 2-3 heures de l'amorçage, la première couche d'ISOFLEX-PU 510 est appliquée et, lorsqu'elle est encore fraîche, une bande en tissu de polyester (60 g/m^2) de 10 cm de large est longitudinalement intégrée. Par la suite deux autres couches d'ISOFLEX-PU 510 sont appliquées le long des fissures couvrant complètement l'armature.
Consommation: environ 200-250 g/m de la longueur de la fissure.

c) Etanchéité sous carrelage

ISOFLEX-PU 510 est appliquée à la brosse ou au rouleau en 2 couches. ISOFLEX-PU 510 doit être localement renforcée de manière longitudinale à travers les joints et les coins paroi-plancher, en intégrant sur sa première couche, tout en étant encore fraîche, une bande en tissu de polyester (60 g/m^2) de 10 cm de large. Par la suite deux autres couches d'ISOFLEX-PU 510 sont appliquées le long des fissures couvrant complètement l'armature.
Après l'application de la couche finale et alors qu'elle est encore fraîche, du sable de quartz *(Ø* 0.3-0.8mm) doit être répandu. Le sable de quartz doit être complètement sec.
Consommation de sable de quartz: env. 3 kg/m^2.
Après durcissement d'ISOFLEX-PU 510, tous les grains en vrac doivent être éliminés à l'aide d'un aspirateur.
Les carreaux doivent être fixés 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 510 est encore frais.

Conditionnement

ISOFLEX-PU 510 est livré en seaux d'étain de: 1kg, 6kg et 25kg.

Stockage

La durée de conservation dans des conteneurs scellés est 12 mois, dans des conditions sèches et loin de gel.

Remarques

- En cas d'application par pulvérisation, il peut être dilué jusqu'à 10%, uniquement avec le solvant spécial SM-16 en fonction des conditions météorologiques.
- ISOFLEX-PU 510 n'est pas approprié d'être en contact avec l'eau traitée chimique des piscines.
- La température pendant l'application et le durcissement du produit doit être comprise entre +8°C et +35°C.
- La consommation d'ISOFLEX-PU 510 ne doit pas dépasser les 750 g/m^2 par couche.
- Les forfaits non scellés doivent être utilisés le moment qu'ils sont ouverts et ne peuvent pas être restaurés.
- ISOFLEX-PU 510 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 autorisée du produit de sous-catégorie j, de type PS est de 500g/l (2010) pour un produit prêt à l'emploi.
Le produit prêt à l'emploi ISOFLEX-PU 510 contient max 500g/l de COV.

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. | Edition : 03.7.20

ISOFLEX-PU 510

CE

2032

ISOMAT S.A.
17ème km Thessaloniki – Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios
12

2032-CPD-10.11

EN 1504-2

Produits de protection de surface
Revêtement

Perméabilité au CO_2: Sd > 50m
Perméabilité à la vapeur d'eau: Classe I (perméable)
Absorption capillaire: w < 0,1 kg/m^2·h^{0,5}
Force d'adhérence: ≥ 0,8 N/mm^2
Vieillissement artificiel: Pass
Réaction au feu: Euroclass F
Les substances dangereuses sont conformes à 5.3

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
BUREAUX PRINCIPAUX - USINE
17ème 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. | Edition : 03.7.20