

Vernis de polyuréthane transparent, à deux composants**Description**

VARNISH-PU 2K est un vernis de polyuréthane aliphatique, bi-composant transparent. La membrane formée est étanche et résistante aux rayons UV; elle ne jaunit pas et a une très bonne résistance mécanique et chimique. Elle offre les avantages suivants:

- Application facile.
- Résistance aux rayons UV et aux conditions météorologiques (pluie, gel).
- Résistance aux détergents, huiles, eau de mer, alcalis.
- Perméabilité à la vapeur.
- Résistance à la circulation des piétons et à la circulation des véhicules légers.

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

Domaines d'application

VARNISH-PU 2K est adapté pour l'étanchéité et la protection:

- Des mortiers de ciment décoratifs.
- Du béton.
- De la pierre naturelle.
- Du bois.
- Des surfaces métalliques.
- Des peintures époxy (par exemple la protection d'EPOXYCOAT-S à l'intérieur des piscines). Elle offre une résistance à la décoloration et le farinage, provoquée par le rayonnement UV.

Caractéristiques techniques**1. Les propriétés du produit à l'état liquide**

Forme: résine de polyuréthane à deux composants
 Coloris: transparent (brillant ou mat)

Densité (A+B Brillant): 0,95 kg/l
 Viscosité (Brillant): 128 mPa·sec (à +23°C)
 Densité (A+B Mat): 0,98 kg/l
 Viscosité (Mat): 400 mPa·sec (à +23°C)
 Rapport de mélange (A:B): 100:30 en poids
 Vie en pot: 1,5 h (à +23°C)

2. Propriétés de la membrane durcie

Résistance à la traction: 38 N/mm² (ASTM D412)
 Imperméabilité à l'eau: 5 atm (DIN 1048)
 Absorption capillaire: 0,02 kg/m²·h^{0,5} (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0.1)
 Perméabilité au CO₂: Sd > 50m (EN 1062-6)
 Perméabilité à la vapeur d'eau: Sd = 0,27m (EN ISO 7783-2, perméable, Classe I < 5m)
 Adhésion: 2,9 N/mm² (EN 1542)
 Vieillessement artificiel: Passe (pas de cloques, fissuration ou écaillage) (EN 1062-11, après 2000h)
 Réaction au feu: Euroclasse F (EN 13501-1)

Mode d'emploi**1. Préparation du support**

Le support doit être sec, propre, exempt de graisse, particules, poussières, etc.

VARNISH-PU 2K



d'origine, car dans le cas de contact de l'humidité ambiante, il va durcir.

2. Mélange

Les composants A (résine) et B (durcisseur) sont conditionnés dans deux récipients séparés, à une proportion de mélange en poids prédéterminée correcte. L'ensemble de la quantité du composant B est ajouté dans le composant A. Les deux composants doivent être mélangés pendant environ 2-3 minutes, en utilisant un mélangeur à basse vitesse (300 tours par minute). Il est important de bien remuer le mélange, à proximité des côtés et le fond du récipient, afin d'obtenir une dispersion de l'agent de durcissement uniforme. Après le mélange, il est conseillé de le laisser reposer pendant quelques minutes, afin d'aider l'air emprisonné de s'échapper.

3. Application - Consommation

VARNISH-PU 2K est appliqué au rouleau ou au pinceau. 2-4 couches sont nécessaires, en fonction de la porosité et de l'utilisation du support.

Chaque couche est appliquée dans les 24 heures de la réalisation de la couche précédente, en fonction des conditions météorologiques.

Consommation: 70 à 120 g/m² par couche, en fonction de la porosité du support.

Les outils doivent être nettoyés avec SM-16, tandis que VARNISH -PU 2K est encore frais.

Conditionnement

Contenants de 1 kg et 5 kg.

Stockage

24 mois de la date de production, si stocké dans son emballage d'origine, non ouvert, dans les zones protégées de l'humidité, du gel et de l'exposition directe au soleil.

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

Il est conseillé de stocker le composant B hermétiquement fermé dans son emballage

Remarques

- Les surfaces ayant d'humidité piégée doivent être complètement sèches, avant l'application du VARNISH-PU 2K.
- L'application sur les systèmes époxy doit être fait 1-2 jours après leur application et à condition qu'ils soient secs.
- Lorsqu'il est appliqué dans les piscines, la piscine doit être remplie d'eau d'au moins 7 jours après l'application du VARNISH-PU 2K.
- Les surfaces où des imprégnations hydrofuges ont été appliquées dans le passé, pourraient causer des problèmes d'adhérence. Il est recommandé d'effectuer d'abord une application d'essai, afin de vérifier la compatibilité du support.
- La température pendant l'application et le durcissement du produit doit être comprise entre +8°C et +35°C.
- La teneur en humidité du support doit être inférieure à 4% et l'humidité ambiante inférieure à 65%. L'humidité ambiante élevée peut négativement affecter le durcissement du VARNISH-PU 2K.
- Dans le cas que la température est prévue d'être inférieure à +8°C ou il y a une possibilité de pluie dans les prochaines 48h, l'application doit être reportée.

Composés Organiques Volatils (COV)

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

Le produit prêt à l'emploi VARNISH-PU 2K contient un maximum de 500 g/l de COV.

VARNISH-PU 2K



ISOMAT S.A.

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

13

EN 1504-2

DoP No.: VARNISH-PU 2K/1812-01

Produits de protection de surface
Revêtement

Permeabilité au CO₂: Sd > 50m

Permeabilité 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

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.



VARNISH-PU 2K

17^{ème} km Thessaloniki - Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.eu/fr e-mail: france@isomat.eu

