

## Fiche technique

# DUROFLOOR-PU

## Revêtement de polyuréthane brossable, à deux composants pour les sols

### Description

DUROFLOOR-PU est un système de polyuréthane, coloré, à 2 composants. Après son application, il forme une membrane solide et élastique qui a une résistance aux radiations solaires (UV) excellente.

Il est résistant à l'abrasion, aux acides organiques et inorganiques, aux alcalis, aux produits pétroliers, aux solvants spécifiques, aux déchets, à l'eau, à l'eau de mer et aux conditions météorologiques. Il est résistant à des températures qui varient de -30°C à +100°C en charge sèche et jusqu'à +60°C en charge humide. Il est classé comme SR-B2,0-AR0,5-IR5 selon la norme EN 13813.

### Domaines d'application

DUROFLOOR-PU est utilisé en tant que revêtement brossable sur les sols nécessitant une haute élasticité et une résistance mécanique et chimique. Il est adapté pour:

- Les supports à base de ciment, par exemple le béton, les mortiers de ciment ou de chaux.
- Les surfaces d'acier ou de fer
- Les sols époxy existants
- Les réfrigérateurs et chambres de gel, les zones industrielles, les entrepôts, les laboratoires, les hôpitaux, les usines de vin, les abattoirs, les usines d'aliments en conserve, les garages, les ateliers de voiture, etc.

Il est adapté pour des applications intérieures et extérieures.

### Caractéristiques techniques

Base:	Résine de polyuréthane à 2 composants
Couleurs:	RAL 7040 (gris) autres couleurs sur commande spéciale
Viscosité:	env. 1.400 mPa·s à +23°C
Densité (A+B):	1,35 kg/l
Proportion de mélange (A : B):	100:60,8 en poids

Vie en pot:	env. 40 min à +20°C
Température de durcissement minimale:	+8°C
Dureté Shore D:	60
Marchabilité:	après 24 h à +23°C
Couche successive:	après 16 h à +23°C
Résistance finale:	après 7 jours à +23°C
Résistance à l'usure (EN 13892-4):	< 50 µm
Résistance aux chocs (EN ISO 6272):	5 Nm
Force d'adhérence: (EN 13892-8)	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction: (EN 527-3)	~ 14 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture: (EN 527-3)	~ 40%
Nettoyage des outils:	Les outils doivent être nettoyés avec le solvant SM-28 immédiatement après usage.

### Mode d'emploi

#### 1. Support

Le support du sol doit être:

- Sec et stable.
- Libre de matériaux qui empêchent la liaison, par exemple poussière, particules libres, graisse, etc.
- Protégé contre l'attaque de l'humidité par dessous.

En outre, il doit satisfaire les exigences suivantes:

#### a) Supports à base de ciment:

Qualité du béton:	au moins C20/25
Qualité de la chape de ciment:	teneur en ciment 350 kg/m <sup>3</sup>
Age:	au moins 28 jours
Teneur en humidité:	moins de 4%

# DUROFLOOR-PU

## b) Surfaces en fer ou en acier:

Elles doivent être exemptes de rouille ou de corrosion qui peut empêcher le collage.

Selon la nature du support, il doit être préparé par broissage, meulage, sablage, décapage à l'eau, grenailage, etc.

Suite à cela, la surface doit être nettoyée de la poussière avec un aspirateur d'aspiration élevée.

## **2. Amorçage**

Les surfaces à base de ciment doivent être apprêtées avec l'amorce de polyuréthane

PRIMER-PU 100 ou avec les amorces époxy DUROFLOOR-PSF ou DUOPRIMER  
Consommation: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Après séchage de l'amorce, les imperfections existantes (fissures, trous) doivent être remplies à l'aide de DUROFLOOR-PSF mélangé avec du sable de quartz à une granulométrie de 0-0,4 mm (ou du sable de quartz Q35) dans des proportions de 1:2 jusqu'à 1:3 en poids.

Les supports métalliques doivent être apprêtés avec le revêtement anticorrosif époxy EPOXYCOAT-AC.

L'application de DUROFLOOR-PU doit avoir lieu dans 24 heures après l'amorçage. Dans le cas où DUROFLOOR-PU sera appliqué au delà des 24 heures après l'amorçage, du sable de quartz à taille de particules de 0,4-0,8 mm devrait être répandu sur la surface, tandis que l'apprêt est encore frais, afin d'assurer une bonne liaison. Après durcissement de l'amorce, les grains lâches doivent être éliminés à l'aide d'un aspirateur d'aspiration élevée.

## Support humide

Lorsque le support contient d'humidité de plus de 4% ou c'est un support de béton frais (3-28 jours), la surface doit être apprêtée avec l'apprêt polyuréthane à deux composants PRIMER-PU 140 ou l'apprêt époxy à deux composants DUOPRIMER-SG.

## **3. Mélange du DUROFLOOR-PU**

Les composants A (résine) et B (durcisseur) sont conditionnés dans deux récipients séparés, ayant la proportion de mélange prédéterminée correcte en poids. L'ensemble de la quantité du composant B est ajouté dans le composant A.

Le mélange des 2 composants doit avoir lieu pendant environ 5 minutes, en utilisant un mélangeur à faible révolution (300 rpm). Il est important de soigneusement remuer le mélange près les côtés et le fond du récipient, pour obtenir une dispersion du durcisseur uniforme.

## **4. Application - Consommation**

En fonction de la forme de la surface finale requise, il y a deux cas d'application:

### a) Surface finale lisse

DUROFLOOR-PU est appliqué au rouleau en deux couches. La deuxième couche suit après séchage de la première, mais dans un délai de 24 heures.  
Consommation: Env. 250-300 g/m<sup>2</sup>/couche.

### b) Surface finale antidérapante

DUROFLOOR-PU est appliqué au rouleau en une seule couche.

Consommation: env. 250-300 g/m<sup>2</sup>.

Sur la couche encore fraîche, du sable de quartz à granulométrie de 0,1- 0,8mm ou de 0,4-0,8mm est répandu, en fonction de l'effet antidérapant souhaité.

Consommation de sable de quartz: env. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Après durcissement de DUROFLOOR-PU, les grains lâches doivent être éliminés à l'aide d'un aspirateur.

Enfin, une couche de finition de DUROFLOOR-PU est broyée.

Consommation: 400-600 g/m<sup>2</sup>.

## **Conditionnement**

DUROFLOOR-PU est fourni dans des forfaits de 10 kg (A + B), avec les composants A et B ayant une proportion en poids fixe.

## **Durée de vie - Stockage**

12 mois après la date de production stocké dans l'emballage d'origine, dans des zones protégées de l'humidité et de l'exposition directe au soleil.

La température de stockage recommandée est entre +5°C et +35°C.

# DUROFLOOR-PU

## Remarques

- La maniabilité de matériaux de polyuréthane est affectée par la température. La température d'application idéale est comprise entre +15°C et +25°C de sorte que le produit soit facile à utiliser et durcir comme prescrit. Une température ambiante inférieure à +15°C augmentera le temps de durcissement alors qu'une température au dessus de +30°C accélérera le temps de séchage. En hiver, un préchauffage du produit doux est recommandé, tandis que pendant l'été on recommande l'entreposage des matériaux dans une pièce fraîche avant l'application.
- La liaison entre les couches successives peut être sévèrement affectée par l'intervention d'humidité ou de poussière entre eux.
- Les couches de polyuréthane doivent être protégées de l'humidité pendant 4-6 heures après l'application. L'humidité peut blanchir la surface et/ou la rendre collante. Elle peut également perturber le durcissement. Les couches fanées ou collantes dans certaines parties de la surface doivent être enlevées par meulage ou fraisage et être revêtues de nouveau.
- Dans le cas où plus de temps que prévu interfère entre l'application des couches successives ou dans le cas où des vieux planchers seront recouverts, la surface doit être soigneusement nettoyée et broyée avant l'application de la nouvelle couche.
- Après son durcissement, DUROFLOOR-PU est totalement sécuritaire pour la santé.
- Avant l'application, étudier les consignes de sécurité figurant sur les étiquettes du produit.
- DUROFLOOR-PU 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 sous-catégorie j, type PS est 500g/l (2010) pour le produit prêt à l'emploi. Le produit prêt à l'emploi DUROFLOOR-PU contient max 500 g/l de COV.



**ISOMAT S.A.**  
17<sup>ème</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce

11

**EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5**  
**DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01**  
Matériau de chape en résine synthétique pour usage intérieur dans les bâtiments

Réaction au feu: F  
Emission de substances corrosives: SR  
Perméabilité à l'eau: NPD  
Résistance à l'usure: AR0,5  
Force d'adhérence: B2,0  
Résistance aux chocs: IR5  
Isolation acoustique: NPD  
Absorption du son: NPD  
Résistance thermique: NPD  
Résistance chimique: NPD

**ISOMAT S.A.**  
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS  
**BUREAUX PRINCIPAUX - USINE**  
17<sup>ème</sup> 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](http://www.isomat.eu/fr) e-mail: [france@isomat.eu](mailto:france@isomat.eu)