

# DUROFLOOR-R

## Revêtement de sol époxy, applique au rouleau, à 2 composants

### Description

DUROFLOOR-R est un système époxy, coloré, à 2 composants, sans solvants, qui offre une force et une résistance à l'abrasion élevée. Il est résistant aux acides organiques et inorganiques, aux produits pétroliers, aux alcalis, aux déchets, à l'eau, à l'eau de mer et à un grand nombre de solvants. Il est résistant à des températures 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-IR4 selon EN 13813.

### Domaines d'application

DUROFLOOR-R est utilisé en tant que revêtement des sols brossable qui nécessitent une haute résistance mécanique ou une résistance aux produits chimiques élevée. Il est approprié pour des supports à base de ciment, par exemple le béton, le mortier de ciment, ainsi que pour des surfaces d'acier ou de fer dans des régions industrielles, entrepôts, laboratoires, hôpitaux, usines de vins, abattoirs, usines d'aliments en conserve, garages, ateliers de voiture, etc. Il est également approprié pour les surfaces en contact direct avec des produits alimentaires, selon W-347, ISO 8467.

Il est conforme aux exigences LEED (Norme 1113 - SCQAMD) concernant les limites de composés organiques volatils (COV), classé comme revêtement de maintenance industrielle (MI), Code 19, limite de Voc: <100 g/l.

### Caractéristiques

Base:	résine époxy à 2 composants
Coloris:	RAL 7032 (gris de sable) RAL 7035 (gris clair) RAL 7040 (gris) RAL 3009 (rougebrun) RAL 1015 (beige)

	RAL 1013 (blanc-beige) RAL 6021 (vert clair) RAL 5024 (bleu pastel) autres couleurs sur commande spéciale
Viscosité:	env. 1.900 mPa·s à +23°C
Densité (A+B):	1,46 kg/l
Proportion de mélange (A:B)	100:25 en poids
Vie en pot:	env. 40 min à +20°C
Température minimale de durcissement:	+8°C
Absorption d'eau: (ASTM D 570)	0,29% w/w (24 h)
Réaction au feu (EN 13501-1):	Bfl - s1*
Dureté selon SHORE D:	80
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'abrasion: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	76,6 mg
Résistance à la compression: (DIN EN 196-1)	≥ 52 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion: (DIN EN 196-1)	≥ 34 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence:	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>

Nettoyage des outils: Les outils doivent être immédiatement nettoyés avec le solvant SM-12 après utilisation.

# DUROFLOOR-R

\* Avec le primaire époxy DUROFLOOR-PSF en tant que système. Rapport No 17 / 14153-890 M1, Laboratoires APPLUS - LGAI, Espagne, Juin 2017.

## Mode d'emploi

### 1. Support

Le support doit être:

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

En outre, elle doit satisfaire les exigences suivantes:

#### a) Supports à base de ciment:

La qualité du béton: au moins C20/25

Qualité de la chape

de ciment: teneur en ciment  
350 kg/m<sup>3</sup>

Âge: au moins 28 jours

Teneur en humidité: moins de 4%

#### b) Surfaces en fer ou en acier:

Doivent être exemptes de rouille ou de corrosion qui peut empêcher l'adhérence. Selon la nature du support, elles doivent être préparées par brossage, meulage, sablage, décapage à l'eau, grenailage de boulettes, etc. Suite à cela, la surface doit être nettoyée de la poussière avec un aspirateur d'aspiration élevée.

### 2. Amorçage

Les surfaces en ciment doivent être apprêtées avec les apprêts époxy DUROFLOOR-PSF ou DUROPRIMER.

Consommation: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Après le séchage de l'apprêt, toute imperfection existante (fissures, trous) doit être remplie à l'aide de DUROFLOOR-R mélangé avec un sable de quartz, à taille de particules de 0-0,4 mm (ou le sable de quartz Q35) dans des proportions de 1:1,5

jusqu'à 1:2 en poids ou à l'aide de DUROFLOOR-PSF mélangé avec le sable de quartz, à taille de particules de 0-0,4 mm (ou 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-R doit avoir lieu dans 24 heures après l'amorçage. Dans les cas où DUROFLOOR-R sera appliqué au-delà des 24 heures après l'amorçage, du sable de quartz à taille de particules de 0,4-0,8 mm doit être répandu sur la surface, tandis que l'amorce est encore fraîche, afin d'assurer une bonne liaison. Après le durcissement de l'amorce, tous les grains meubles doivent être éliminés à l'aide d'un aspirateur d'aspiration élevée.

#### Support humide

Lorsque le support contient d'humidité plus de 4% ou c'est un support de béton frais (3-28 jours), la surface doit être apprêtée avec l'apprêt à 3 composants à base d'eau DUROPRIMER-W.

### 3. Le mélange des composants

Les composants A (résine) et B (durcisseur) sont emballés dans deux récipients séparés, comportant 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 deux composants doit avoir lieu pendant environ 5 minutes, à l'aide d'un mélangeur à faible révolution (300 rpm). Il est important de remuer le mélange à fond à proximité des 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:

# DUROFLOOR-R

## a) Surface finale lisse

DUROFLOOR-R est appliqué au rouleau en deux couches. Après séchage de la première couche une deuxième couche suit, mais d'au moins après 24 heures.

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

## b) Surface finale antidérapante

DUROFLOOR-R est appliqué au rouleau en une couche.

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

Sur la couche encore fraîche, le sable de quartz à taille de particules de 0,1-0,4 mm ou de 0,4-0,8 mm est répandu, en fonction de l'effet anti-glissant requis.

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

Après durcissement du DUROFLOOR-R, tous les grains meubles doivent être éliminés à l'aide d'un aspirateur d'aspiration élevée. Enfin, une couche de finition de DUROFLOOR-R est broyée.

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

## Conditionnement

DUROFLOOR-R est fourni en emballages (A + B) de 10 kg, avec les composants A et B fixés en proportions pondérales prédéterminées.

## Durée de vie - Stockage

Il dure 12 mois après la date de production stocké dans son 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.

## Remarques

- La maniabilité des matériaux époxy 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 augmenterait le temps de durcissement et une température au-dessus de +30°C accélérerait le temps de durcissement. En hiver, un préchauffage du produit doux est recommandé, quoi que pendant l'été on recommande l'entreposage des matériaux dans une chambre froide avant l'application.


- La liaison entre les couches successives peut être gravement touchée par l'intervention d'humidité ou de poussière.
- Les couches époxy doivent être protégées contre 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 dispersées sur la surface doivent être enlevées par meulage ou fraisage et fixées à nouveau.
- Dans le cas où le temps qui interfère entre l'application de couches successives est plus que prévu ou dans le cas où de vieux planchers vont être recouverts, la surface doit être soigneusement nettoyée et aplatie avant l'application de la nouvelle couche.
- Après durcissement, DUROFLOOR-R est totalement inoffensif pour la santé.
- Avant l'application, étudier les conseils de sécurité mentionnés sur les étiquettes du produit.

## 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, de type PS est de 500g /l (2010) pour le produit prêt à l'emploi. Le produit prêt à l'emploi DUROFLOOR-R contient 60 g/l de COV.

# DUROFLOOR-R


<b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece
<b>18</b>
2032-CPR-10.11D DoP No.: DUROFLOOR-R / 1863-01 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesion: ≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup> Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - s1 Dangerous substances comply with 5.3


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
<b>08</b>
DoP No.: DUROFLOOR-R/1800-01 <b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4</b> Synthetic Resin screed material for use internally in buildings
Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Adhesion: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: 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  
Tél.: +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)