

## Données Techniques

### Decothane Balcons

#### Description

**Decothane Balcons** est un revêtement polyuréthane monocomposant élastomère avec extrait sec élevé, spécialement développé pour application sur des balcons. Le système de durcissement commençant sous l'influence d'humidité (moisture triggered) élimine tous les problèmes rencontrés avec les systèmes conventionnels qui sèchent sous l'influence de l'humidité (moisture cured). La membrane durcie est un film étanche, durable et sans joints qui résiste à la pluie et à l'eau stagnante dès son application. **Decothane Balcons** est spécialement développé pour répondre aux critères les plus sévères concernant pontage des fissures.

#### Propriétés

- Durcissement rapide – monocomposant
- Excellente adhérence
- Pontage exceptionnel des fissures
- Mise en oeuvre toute l'année (sauf par temps de gel)
- Aliphatique – ne jaunit pas
- Très élastomère – permet de larges mouvements thermiques du support
- Application au rouleau ou à la brosse
- Application possible sur des surfaces légèrement humides
- Perméable à la vapeur d'eau
- Étanche
- Extrait sec élevé – basse toxicité
- Excellente stabilité thermique et aux rayons UV tous climats
- Réparations locales aisées
- Disponible en une série de couleurs standardisées

#### Usage

Balcons, terrasses, loggias, coursives, escaliers, tribunes, passerelles.

#### Systemes de renforcements

##### Reemat Premium mat de fibres de verre

Renforcement général du revêtement. Le **Reemat Premium** mat de fibres de verre est un tapis non tissé de fibres de verre traitées en surface et assemblées par projection, en usine, en sens aléatoires de façon à obtenir une résistance maximale et multidirectionnelle à la traction. Le mat épouse parfaitement les surfaces les plus tourmentées et permet un raccord aisé aux endroits les plus délicats.

##### Reemat Flexitape Heavy Duty (HD)

Système supplémentaire de renforcement local sous le **Reemat Premium** à la hauteur des fissures/joints sujets à mouvements de plus de 7% ainsi que les joints entre matériaux de construction différents. Les joints de dilatation exigent des conseils spécifiques avec un ruban adhésif détachant (contactez Pentagon Plastics sa).

Le **Reemat Flexitape HD** est un tissu saturable en polyamide à trame de tissage spéciale permettant d'obtenir une élongation multidirectionnelle maximale. Il est disponible en largeur de 7,5 et 15 cm.

#### Supports

- Béton et supports cohérents, à base cimenteuse, autoportants avec ou sans peinture
- Carreaux (céramique, béton ou pierre naturelle)
- Béton asphaltique en bon état (avec résistance à la traction et à la pression suffisante)
- **PP Levelling Coat**
- **PP Mortier** pour Terrasses à Durcissement Rapide
- Système Foamglas avec roofing SBS de 4 mm avec un retrait de  $\leq 0,3\%$ : Force S200 ou équivalent (contactez Pentagon Plastics sa)

#### Application du système d'étancheité/pouvoirs couvrants

##### 1. Préparation

- Éliminez toutes traces de saleté, mousses, laitance, agents de décoffrage, huiles, graisses, oxydation, peintures ou systèmes de revêtements mal-adhérents, en d'autre terme tout ce qui pourrait empêcher l'adhérence par des moyens mécaniques, de l'eau sous haute pression, des détergents ou une autre méthode appropriée. Le support doit être stable et cohérent. Les supports contaminés de mousses ou algues doivent, après nettoyage, d'abord être traités au **PP Biowash**.
- Réparation, en recherche, du support à l'aide du **PP Monomix RM 21**.
- Utilisez le **PP Levelling Coat** pour l'égalisation du support, le remplissage des affaissements ou l'application d'une nouvelle pente avec épaisseur limitée (1-10 mm).
- Utilisez le **PP Mortier** pour Terrasses à Durcissement Rapide pour des réparations majeures sur le sol de balcon ou l'application d'une nouvelle pente avec des épaisseurs plus importantes (contactez Pentagon Plastics sa).

##### Bétons et supports à base cimenteuse:

Les surfaces cimentuses neuves doivent sécher au minimum 10 jours et de préférence 28 jours avant le traitement au **Decothane Balcons**. Attendez au minimum 3 jours avant de traiter le **PP Monomix RM 21** ou **PP Levelling Coat**.

##### Carreaux:

Remplacez ou enlevez les carreaux détériorés et veillez à ce que tous les carreaux adhèrent bien au support. Toutes les surfaces à traiter doivent être propres, dégraissées et sèches. Dans le cas du système **Decothane Deco** (Paillettes); si les joints cimenteux entre les carreaux ne peuvent plus être visibles après l'étanchéité au **Decothane**

# Decothane Balcons

**Balcons:** il faudra au préalable appliquer une couche de **PP Levelling Coat** d'au minimum 3 mm d'épaisseur.

## 2. Primaires

Vérifiez si la surface possède la pente souhaitée avant l'application d'un primaire.

### • Bonding Primer:

Couche primaire sur la plupart des supports non-métalliques comme: carrelage, supports cimenteux, PVC dur poncé et polyester poncé, revêtements suffisamment adhérents aux supports.

Pouvoir couvrant: 6 à 12 m<sup>2</sup>/l en fonction de l'irrégularité et la porosité du support.

Lisez à ce sujet la Fiche Technique du **Bonding Primer**.

### • PP Primaire au Phosphate de Zinc:

Primaire pour tous les détails en métaux ferreux et non-ferreux nus (p.ex. des pieds des garde-corps). En cas de chevauchement sur des peintures existantes, examinez d'abord la compatibilité.

Pouvoir couvrant: maximum 7 m<sup>2</sup>/l pour une épaisseur de film sec de 70 µm.

Lisez à ce sujet la Fiche Technique du **PP Primaire au Phosphate de Zinc**.

## 3. Système d'étanchéité

• **Decothane Balcons Reemat Premium** au minimum 1,1 l/m<sup>2</sup>: couche d'incorporation (de préférence RAL 7015, mais toujours 2 couleurs différentes).

• **Decothane Balcons** au minimum 0,5 l/m<sup>2</sup> comme couche de finition. Epaisseur du film sec minimale du système **Decothane Balcons Reemat Premium**: 1400 µm

• Renforcement local avec **Reemat Flexitape Heavy Duty**: on peut incorporer 10 mètres courants de **Reemat Flexitape Heavy Duty** d'une largeur de 7,5 cm avec 1 litre de **Decothane Balcons**.

## 4. Couches de finition possibles sur le système d'étanchéité

### • Système Decothane Clearglaze Quartz

Mélange de 5 kg **PP granulats de Quartz** colorés avec 0,9 litre **PP Decothane Clearglaze Quartz**. Etalez le mortier de quartz à la truelle sur la surface et ensuite compactez bien jusqu'à l'obtention d'une épaisseur de 3 mm. (Lisez à ce sujet la Fiche Technique du **Decothane Clearglaze Quartz**.)

Après durcissement, traitez la surface avec **PP Topcoat CL 760**. Evitez toute surconsommation du produit. Utilisez un récipient à peinture avec grille. Appliquez le **PP Topcoat CL 760** au rouleau mohair de façon uniforme et aussi mince que possible. Pouvoir couvrant: ± 0,2 l/m<sup>2</sup>.

Lisez à ce sujet la Fiche Technique du **PP Topcoat CL 760**.

### • Finition carrelage

Collage des carreaux à l'aide du **PP Tile Adhesive** sur un support propre et dont la couche de finition **Decothane Balcons** aura durcie au minimum 24 heures.

Lisez à ce sujet la Fiche Technique du **PP Tile Adhesive**.

### • Decothane Deco (paillettes)

Répartir d'une façon uniforme le **PP Mélange des Paillettes** sur une couche supplémentaire humide de **Decothane Balcons** à raison de 0,3 l/m<sup>2</sup>. Après séchage, mise en oeuvre d'une couche de **PP Topcoat CL 760** mélangé au **PP Agent Antidérapant** dont le pouvoir couvrant sera de maximum 0,1 l/m<sup>2</sup>.

Remarque:

1) Si une des finitions décrites ci-dessus n'est pas appliquée, il faudra toujours finir par une couche antiglisse **PP Topcoat CL 760** mélangé au **PP Agent Antidérapant** (maximum 0,1 l/m<sup>2</sup>) et ce pour la sécurité des usagers. Il est possible, selon l'intensité du trafic piétonnier, d'appliquer des retouches.

2) Sur le système nu (sans les couches de finition décrites ci-dessus) on peut appliquer des dalles sur plots, plancher type Bankeraï. Utilisez auparavant un tissu drainant type Bidim.

## Equipements

### N'UTILISEZ QUE DES ÉQUIPEMENTS SECS.

#### Équipement de projection:

Pistolet airless pour applications industrielles p.ex. Graco King 45 ou 60:1. Ou le Wagner 211E avec réservoir. Buse de pulvérisation: 0,43 - 0,53 mm (17-21 Thou). Angle de projection: 60°-80°. Les parties de l'équipement airless qui sont exposées à l'air doivent être protégées quand le produit n'est pas immédiatement projeté pour éviter que celui-ci ne sèche au contact de l'air. Pour une pulvérisation facile du produit, conservez le **Decothane Balcons** à une température supérieure à 10° C. La continuité et l'épaisseur uniforme de la pellicule durcie sont d'une grande importance. Si des supports qui présentent une certaine microporosité (pinholing) doivent être traités, appliquez le produit au pistolet et roulez légèrement le **Decothane Balcons** humide, suivi immédiatement d'une couche de **Decothane Balcons** suivante au pistolet. (B.T. 140/11)

#### Brosse:

A n'utiliser que pour des petites surfaces, des réparations locales ou retouches et pour renforcer la membrane. Les meilleurs résultats s'obtiennent avec une brosse à poils doux et longs.

#### Rouleau:

Utilisez le rouleau seulement pour l'application du **Decothane Balcons** et le marouflage du renforcement sur des surfaces lisses ou ondulées. Un rouleau à poils longs de mouton donne les meilleurs résultats.

#### Nettoyage:

Rincez avec **PP Cleaning Solvent**, du Xylène ou du diluant cellulosique.

## Données Techniques

### Temps de séchage

#### Temps de séchage/durcissement/recouvrement

- A 20° C: Sec au surface: 2h 15 min.  
durcissement: 2h 30 min.  
durcissement complet: 4h 15 min.
- A 2 °C: Sec au surface: 10h 30 min.-14h 15 min.  
durcissement: 13-17 heures
- Temps de recouvrement minimale: le lendemain. C.-à-d. 16-18 heures jusqu'au moment que le trafic piétonnier est possible. Dans des conditions très chaudes possible éventuellement au même jour.
- Temps de recouvrement maximale: pas de temps de recouvrement maximale, mais de préférence dans les 7 jours après l'application.

#### Conditions d'application

- Température d'application minimale: à partir de 2° C. Cette valeur étant la température du support et de l'air la plus basse, à condition de ne pas se situer au point de rosée. Il est essentiel que la température ambiante dépasse le point de rosée d'au moins 3° C. Les supports gelés doivent dégeler 24 heures.
- Humidité relative: pas de taux maximal mais la surface doit être exempte d'humidité.
- Humidité du support: maximum 20% mesuré sur l'échelle de bois d'un Protimeter.

### Données de tests

#### • Résistance à la traction / Elongation:

Film non renforcé: Résistance à la traction:  
9-9,5 N/mm<sup>2</sup>  
Elongation: circa 400 %  
Module d'élasticité: 13-15 N/mm<sup>2</sup>

**Reemat Premium:** Résistance à la traction:  
17,7 N/mm<sup>2</sup>  
Elongation: 30%  
Module d'élasticité: 233 N/mm<sup>2</sup>

#### • Résistance à la déchirure:

9-10 N/mm

#### • Dureté:

57 Persoz Units

#### • Vieillesse accéléré (QUV) – ASTM G53-88:

Surface devient mate après 500 heures  
Léger farinage après 1500 heures  
Pas de fissuration ou délamination après test jusqu'à 3000 heures.

#### • Résistance aux chocs:

Pas d'endommagement par choc frontal et choc d'arrière.

#### • Résistance au feu:

Répond au DD ENV 1187 part 1 test.

#### • Adhérence sur béton:

2,25 N/mm<sup>2</sup> avec **Bonding Primer** sur béton.

#### • Adhérence sur métal:

Excellent avec **PP Primaire au Phosphate de Zinc**.

#### • Adhérence sur des produits Pentagon Plastics:

Excellente adhérence de **Decothane Clearglaze Quartz** et **PP Tile Adhesive** sur **Decothane Balcons**.  
Excellente adhérence sur **PP Levelling Coat** et **Flexideck Levelling Coat**.  
Excellente adhérence sur **PP Monomix RM 21** avec **Bonding Primer**.  
**PP Topcoat CL 760** adhère très bien sur **Decothane Balcons**.

#### • Résistance aux produits chimiques:

Données détaillées disponibles sur demande.

#### • Résistance à la corrosion (Prohesion) – ASTM G85-94:

Pas de problèmes après 2000 heures.

#### • Gel/dégel:

Testé tous les systèmes. Pas de problèmes observés.

#### • ETA LARWK (ETAG 005 programme d'essai)

Le Système **Decothane Balcons Reemat Premium** répond aux exigences de la directive européenne ETAG 005, e.a. le suivant a été testé:

- Adhérence (TR 004)
- Résistance à la perforation statique (TR 007)
- Résistance à la perforation dynamique (TR 006)
- Endurance aux mouvements à -10° C après vieillissement (TR 008)

En plus le système a résisté au test de feu ENV 1187-1.

### Approbations

ETA (Numéro en demande)

UBAtc (ATG) en demande

SEL (France)

### Données techniques

#### • Composition:

Polyuréthane élastomère aliphatique

#### • Couleurs:

RAL 1015 (brun clair)  
RAL 7015 (gris foncé)  
RAL 7032 (gris silex)  
RAL 7035 (gris clair)  
RAL 7042 (gris moyen)

#### • Extrait sec:

80,7% poids  
72% volume

#### • Poids spécifique:

1,39 kg/l

#### • Point d'inflammation:

45° C

# Decothane Balcons

## Données Techniques

- **Conditionnement:**

5 litres, 15 litres

- **Conservation:**

6 mois dans l'emballage d'origine non-ouvert.

### Mesures de sécurité

Des mesures de précautions détaillées sont disponibles sur demande.

A notre connaissance, les informations ci-dessus sont correctes mais pourraient ne pas répondre aux besoins spécifiques des clients. Les questions relatives aux problèmes spécifiques du client doivent être posées par écrit à Pentagon Plastics, afin d'obtenir des informations complémentaires écrites. Remplace et annule toutes les feuilles d'informations antérieures.



**Pentagon Plastics nv**

Venecoweg 37 · B-9810 Nazareth · Belgique

Tél. +(32) 9 381 65 00 · Fax +(32) 9 381 65 10

Email: [info@pentagonplastics.be](mailto:info@pentagonplastics.be) · Web: [www.pentagonplastics.be](http://www.pentagonplastics.be)

