

## Données Techniques

### Decothane Balcons (SEL)

#### Description

**Decothane Balcons** est un revêtement polyuréthane monocomposant élastomère avec extrait sec élevé, spécialement développé pour l'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 le 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

Couche de base et de finition pour les systèmes en accessibilité directe classes SE1, SE2 et SE4 ainsi que pour le système sous protection dure SE3 des Systèmes d'Étanchéité Liquides (SEL) de Pentagon Plastics suivant le guide "Règles Professionnelles SEL septembre 1999".

#### Application

- Les Systèmes d'Étanchéité Liquides (SEL) doivent être mis en oeuvre suivant le guide "Règles Professionnelles SEL, première édition septembre 1999".
- Des détails sur le domaine d'emploi, choix du système **Decothane Balcons**, Travaux préparatoires et mise en oeuvre sont repris dans le Cahier des Charges sur le procédé **Decothane Balcons** qui est disponible sur demande.

#### Consommation

Les différents Systèmes d'Étanchéité Liquides (SEL) de Pentagon Plastics et leurs consommations sont décrits en

détail dans le Cahier des Charges de **Decothane Balcons** et la brochure "Systèmes d'Étanchéité Liquides (SEL) de Pentagon Plastics", qui est disponible sur demande.

#### Étanchéité

Systèmes SE1 et SE2: 2 couches de 0,6 l/m<sup>2</sup>  
(Épaisseur sèche min. = 800 µm)

Systèmes SE3 et SE4: 2 couches de 0,7 l/m<sup>2</sup>  
(Épaisseur sèche min. = 1000 µm)

#### Finitions

##### 1. Protection dure sur système SE3

###### a) Première possibilité

Revêtement de quartz coloré aggloméré par **Decothane Clearglaze Quartz**.

- 0,1 l/m<sup>2</sup> **Decothane Clearglaze Quartz**.
- Dans la couche précédente encore humide: application du mortier consistant d'un mélange de 5 kg de quartz coloré et 0,9 litres de **Decothane Clearglaze Quartz** en épaisseur de 3 mm.
- Application de **PP Topcoat CL 760** ( $\pm$  0,2 l/m<sup>2</sup>).

###### b) Deuxième possibilité

Carrelages

Collez les carreaux à l'aide de **PP Tile Adhesive** sur le système d'étanchéité **Decothane Balcons**.

##### 2. Finitions antidérapantes sur le système SE2 et SE4 (obligatoire)

###### a) Première possibilité

**PP Topcoat CL 760** (liant) avec **PP Agent Antidérapant** (poudre).

1 volume de poudre avec 4 volumes de liant transparent ou 0,36 kg de poudre avec 1 litre de liant transparent. Appliquez 0,1 l/m<sup>2</sup> au maximum.

*\* Finition décorative paillettes nécessite une couche supplémentaire de 0,3 l/m<sup>2</sup> Decothane Balcons dans laquelle les paillettes seront projetées. Puis, appliquez le système antidérapant comme ci-dessus (2.a).*

###### b) Deuxième possibilité

Finition **CL2(50)**

Appliquez une couche de 0,3 l/m<sup>2</sup> **Decothane Balcons** et saupoudrez à refus du **Quartz PP** (0,2-0,6 mm) dans cette couche humide. Enlevez l'excès après séchage et fixez le quartz avec une couche de **PP CL2(50)** (0,3 l/m<sup>2</sup>).

#### Equipements

- Pistolet airless type Graco King 45 ou 60:1 ou Wagner 211E avec réservoir. Buse de pulvérisation: 0,43-0,53 mm (17-21 thou). Angle 60°-80°.
- Brosse: pour détails ou des petites surfaces. Les meilleurs résultats s'obtiennent avec une brosse à poils doux et longs.

# Decothane Balcons (SEL)

- Rouleau: un rouleau à poils longs de mouton ou artificielles.
- Nettoyage du matériel: rincez avec **PP Cleaning Solvent**, du Xylène ou du diluant cellulosique.

## Temps de séchage / Durcissement / Recouvrement

- À 20 °C: Sec en surface: 2 h 15 min.  
durcissement: 2 h 30 min.  
durcissement complet: 4 h 15 min.
- À 2 °C: Sec en surface: 10 h 30 min. - 14 h 15 min.  
durcissement: 13-17 heures
- Temps de recouvrement minimal: le lendemain. C.-à-d. 16-18 heures jusqu'au moment que le trafic piétonnier est possible. Dans des conditions très chaudes, possibilité éventuellement le même jour.
- Temps de recouvrement maximal: 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

- **Suivant le guide "Règles Professionnelles SEL septembre 1999"**
  - Rapport d'essais N° 1338284/1A Bureau Veritas
    - Essais d'endurance aux mouvements du support (FIT 09/89)
    - Poinçonnement statique sur produit neuf et vieilli après usure (XP P 84-373)
  - Rapport d'essais N° 1338284/2A Bureau Veritas
    - Essais d'aptitude à l'emploi d'un système d'étanchéité destiné à être posé à l'extérieur
  - Rapport d'essais N° 1338284/2B Bureau Veritas
    - Essais d'aptitude à l'emploi d'un système d'étanchéité destiné à être posé à l'extérieur et sous protection carrelage.
  - Rapport d'essais N° GENI1010382X 03 Bureau Veritas
    - Essais sur mortier-colle suivant guide UEAtc (mars 1990) pour l'agrément des colles pour revêtements céramiques.
- **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)

## Données Techniques

### Aprobations

SEL

UBA<sub>tc</sub> (ATG) en demande

ETA (Numéro en demande)

### 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)

RAL 8004 (brun cuivre)

- **Extrait sec**

80,7 % poids

72 % volume

- **Poids spécifique**

1,39 kg/l

- **Point d'inflammation**

45 °C

- **Conditionnement**

5 litres, 15 litres

- **Conservation**

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

Stockez à des températures entre 10 °C et 32 °C.

### 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.

# Decothane Balcons (SEL)

## Données Techniques

