

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES  
AVEC LA NOUVELLE CHAPE DE PENTE, LA COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ  
DECOTHANE EC/SP TILES + REEMAT PREMIUM + CARRELAGE**

=====

**A. DESCRIPTION**

Les balcons et terrasses sont traités avec ce système étanche accessible au trafic, composé d'une nouvelle chape de pente sur laquelle est appliquée une étanchéité colorée et des carrelages. Les composants de base du système sont des revêtements polyuréthanes aliphatiques particuliers, mono composants, séchant au contact de l'humidité ambiante.

**B. PROCEDURE D'APPLICATION DE LA CHAPE DE PENTE**

1. Toute trace de saleté doit être éliminée à la brosse pour permettre le contrôle du support et des joints, ce qui implique l'enlèvement des particules détachées du support, le dégagement des avaloirs, etc.
2. Effectuez un nettoyage soigneux à l'eau chaude sous haute pression avec du détergent; si aucun traitement supplémentaire n'est nécessaire, laissez sécher le support en profondeur, ce qui peut prendre jusqu'à 3 jours. Si on constate la présence de mousses ou algues, après nettoyage, traitez les sections contaminées au PP BIOWASH suivant le mode d'emploi repris sur l'étiquette.
3. On peut profiter du séchage du support pour réparer les joints défectueux. Ceux-ci doivent être dégagés sur une profondeur de 10 mm. Les bords doivent être nets. Resserrez les joints avec du PP MONOMIX RM 21, un mortier de réparation à faible retrait renforcé par fibres et modifié par polymères ou avec un mortier cimenteux comme décrit sous point 4. Si nécessaire, remplacez tout le joint.
4. Pour de grandes réparations comme des nivellements ou la création d'une nouvelle pente, appliquez le mortier avec la composition suivante :
 

Ciment Portland CEM I 52,5 R (= P50)	: 50 kg
Sable (*)	: 150 kg
PP 850	: 6 litres
Eau (**)	: 15 litres

Pressez le mortier de façon à ce qu'il adhère bien sur tout le support. Appliquez seulement le mortier sur un support cimenteux sain et net. Les restants de bitume ou de couches d'imprégnation bitumineuses doivent être enlevés complètement.

L'adhérence sur le béton de cette chape de pente doit être  $\pm 3,2$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours.

(\*) La composition est valable pour du sable sec en surface. Le sable est normalement du sable moyen mais en cas d'application en couches minces, il est mieux d'utiliser du sable plus fin ou en tout cas du sable sans granulats plus gros. Pour des épaisseurs plus importantes il faut utiliser du sable moyen. On ne peut appliquer que 50 mm au maximum par couche.

(\*\*) La quantité d'eau à ajouter diminue en fonction de l'humidité du sable qu'on

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES  
AVEC LA NOUVELLE CHAPE DE PENTE, LA COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ  
DECOTHANE EC/SP TILES + REEMAT PREMIUM + CARRELAGE**

=====

utilise. Le mélange ne peut pas être trop humide afin que de l'eau qui remonte éventuellement en surface disparaisse assez vite et qu'on puisse appliquer le PP CURING MEMBRANE au fur et à mesure du progrès du travail sans perte de temps. N'appliquez pas le PP CURING MEMBRANE sur de l'eau en surface.

D'autre part le mortier ne peut pas être trop sec quand il est appliqué sur des dalles de terrasses semi-émaillées pour éviter qu'il ne glisse et n'adhère pas.

La composition susmentionnée contient la quantité minimale d'eau pour pouvoir travailler dans des conditions optimales. Il est toujours possible d'ajouter plus d'eau.

5. Appliquez du PP CURING MEMBRANE (pas entre les couches de mortier successives) ± 15 minutes après l'application de la chape de pente)
6. Après 24 heures (à 20°C) on peut déjà appliquer la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP TILES directement, sans BONDING PRIMER (PP PU PRIMER). Le DECOTHANE EC/SP TILES doit toujours être renforcé avec le REEMAT PREMIUM sur ce mortier. Si plus de 7 jours se passent entre l'application du PP CURING MEMBRANE et la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP TILES, on doit appliquer du BONDING PRIMER (PP PU PRIMER) avec une consommation de 8 - 10 m<sup>2</sup>/lit. en fonction du taux d'absorption du support et du mode d'application. Laissez sécher. (le BONDING PRIMER (PP PU PRIMER) est recouvrable après au moins 2½ - 3½ heures à 20°C).

**REMARQUES IMPORTANTES :**

1. *Si la nouvelle pente doit être appliquée sur des carreaux émaillés, très lisses, veuillez d'abord contacter Pentagon Plastics.*
2. *Les supports en béton ou cimenteux (poreux) doivent d'abord être humidifiés. Ensuite appliquez une couche diluée de PP 850 comme couche d'adhérence – proportion : 1 partie de PP 850 et 1 partie d'eau, consommation : max. 5 m<sup>2</sup>/lit. Laissez sécher, 1 à 3 heures en fonction de la température et des conditions atmosphériques.  
Ceci ne vaut pas s'il s'agit d'un support carrelé.*
3. *Si on applique une chape classique, IL FAUT appliquer une couche de BONDING PRIMER (PP PU PRIMER) avec une consommation max. de 6 à 8 m<sup>2</sup>/lit avant d'appliquer la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP TILES. Attendez au moins 10 jours dans des conditions idéales, mais de préférence 28 jours avant d'appliquer le BONDING PRIMER (PP PU PRIMER). Le taux d'humidité du support doit être inférieur à 18% mesuré sur l'échelle de bois d'un protimeter.*
4. *En cas de traitement des supports métalliques ferreux ou non-ferreux (comme p.ex. zinc), il faut appliquer du PP PRIMAIRE AU PHOSPHATE DE ZINC au lieu de BONDING PRIMER (PP PU PRIMER) à raison de max. 7 m<sup>2</sup>/litre. Il faut prendre soin que toutes les particules de rouille et produits d'oxydation soient complètement éliminés. (Le PP PRIMAIRE AU PHOSPHATE DE ZINC doit durcir au moins 5 heures à 20°C avant d'appliquer la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP TILES).*

**C. APPLICATION DE LA COUCHE D'ETANCHEITE DECOTHANE EC/SP TILES SUR LA CHAPE DE PENTE**

---

**PENTAGON PLASTICS nv  
Industrieterrein "De Pijkels"  
Venecoweg 37 - B-9810 Nazareth (Belgium)  
tel. (09)381.65.00-fax.(09)381.65.10**

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES  
AVEC LA NOUVELLE CHAPE DE PENTE, LA COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ  
DECOTHANE EC/SP TILES + REEMAT PREMIUM + CARRELAGE**

=====

1. Le cas échéant, traitement des joints de dilatation avec REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY comme décrit ci-dessous. Collez d'abord une bande adhésive d'une largeur de 2,5 cm dans l'axe du joint de dilatation.  
Appliquez là-dessus un ruban de renforcement REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY de 7,5 cm de large en le marouflant dans le DECOTHANE SP TILES encore frais. Marouflez le ruban librement et sans tensions dans le produit jusqu'à saturation complète du ruban. Laissez sécher.  
Collez une bande adhésive dans l'axe sur le REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY déjà appliqué sur le joint de dilatation avant d'appliquer le système DECOTHANE EC/SP TILES -REEMAT PREMIUM.
2. Application de la première couche de DECOTHANE EC TILES à la brosse, au rouleau ou équipement airless, à raison de min. 1,1 lit/m<sup>2</sup>, de préférence peu après le séchage du primaire mais au plus tard 7 jours après son application. Si ce délai de 7 jours est dépassé, il faut réappliquer une couche du même primaire. Marouflez le REEMAT PREMIUM avec un rouleau dans le DECOTHANE EC TILES encore humide afin que le revêtement sature totalement le mat. Assurez-vous que les fibres ne dépassent pas la surface.  
Le mat doit toujours chevaucher de 4 à 5 cm la bande suivante (le côté effrangé sur le côté droit). Laissez sécher. (min 5 à 16 heures en fonction de la température et des conditions atmosphériques).
3. Appliquez une couche de finition DECOTHANE SP TILES dans une couleur différente de celle de la première couche à la brosse, au rouleau ou équipement airless, à raison de min 0,5 lit/m<sup>2</sup>. Assurez-vous que toutes les fibres soient complètement recouvertes et que vous obtenez une étanchéité sans trous. Contrôlez après séchage et retouchez si nécessaire.

Si on attend plus de 7 jours avant de recouvrir le DECOTHANE EC TILES avec le DECOTHANE SP TILES, il faut d'abord appliquer le PP REACTIVATION PRIMER sur la surface (DECOTHANE EC TILES) propre et sèche, avant de mettre en œuvre le DECOTHANE SP TILES.

Consommation : max. 6m<sup>2</sup>/lit.

4. Remarques :
  - a) De nouveaux supports cimenteux doivent durcir au moins 28 jours. Les mortiers de réparation de Pentagon Plastics doivent durcir au moins 3 jours et doivent toujours être traités avec 2 couches de PP CURING MEMBRANE. Le taux d'humidité du support à traiter doit être inférieur à 18% mesuré sur l'échelle de bois d'un protimeter.
  - b) Les valeurs de consommations citées sont calculées pour des surfaces planes et non poreuses. Des surfaces irrégulières, poreuses ou ondulées augmenteront évidemment la consommation, surtout pour la première couche de DECOTHANE EC TILES.

---

**PENTAGON PLASTICS nv**  
**Industrieterrein "De Prijkels"**  
**Venecoweg 37 - B-9810 Nazareth (Belgium)**  
**tel. (09)381.65.00-fax.(09)381.65.10**

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES  
AVEC LA NOUVELLE CHAPE DE PENTE, LA COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ  
DECOTHANE EC/SP TILES + REEMAT PREMIUM + CARRELAGE**

=====

- c) Prenez soin de respecter l'épaisseur minimale prescrite. Cette épaisseur est déterminante pour la longévité exceptionnelle du système. Cette épaisseur sèche totale doit être de 1300 µm au moins. Un film complètement fermé doit également être obtenu.
- d) Les mortiers de réparation de bétons Flexcrete sont également livrés par Pentagon Plastics nv. Ce sont des mortiers cimenteux modifiés avec des copolymères acrylate styrène, la dernière génération de mortier de réparation des bétons et testés par le TNO-IBBC, Labo Magnel et CSTC.
- e) Avant que le produit n'ait durci, rincez le matériel avec du PP CLEANING SOLVENT, du xylène ou un diluant cellulosique.
- f) Ne diluez ou n'allongez jamais le DECOTHANE EC/SP TILES comme une peinture conventionnelle.
- g) Ne pas appliquer les produits en cas de pluie, brouillard, circonstances très humides ou quand la température est inférieure à 2°C au moment de l'application, ou par risque de gel peu après l'application.
- h) Utilisez un masque nez/bouche pour projeter les produits.
- i) Conservez les produits à l'abri de l'humidité, du gel et protégez-les des hautes températures.

#### **D. FINITION**

1. La couche DECOTHANE SP TILES doit être appliquée depuis au moins 24 heures et elle doit être complètement durcie.
2. Avant de commencer les travaux, il faut s'assurer que la surface DECOTHANE SP TILES soit propre et sèche. Si nécessaire, nettoyez la surface.
3. Mélangez un sac de 25 kg PP TILE ADHESIVE avec 3,75lit. d'eau propre. Mélangez jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et appliquez le mortier immédiatement. Le D.P.U. (durée pratique d'utilisation) est de 30 min. à 20°C.
4. Etalez le PP TILE ADHESIVE de façon régulière sur la couche d'étanchéité. Réglez la surface à l'aide d'un peigne jusqu'à max. 10 mm d'épaisseur. Ne pas appliquer plus de colle que la quantité qui pourra être travaillée endéans les 15 minutes. Appuyez fortement les carreaux dans le mortier colle jusqu'à écrasement des sillons frais. Retirez l'excédent de mortier colle à l'aide d'une éponge humide.  
REMARQUE : les carrelages utilisés doivent répondre aux caractéristiques mentionnées dans § 5.2.3.1. de la Revue Technique du CSTC n°196.

Consommation du produit

Longueur des dents du peigne

Kg PP TILE ADHESIVE poudre/m<sup>2</sup>

---

**PENTAGON PLASTICS nv**  
**Industrieterrein "De Pijkels"**  
**Venecoweg 37 - B-9810 Nazareth (Belgium)**  
**tel. (09)381.65.00-fax.(09)381.65.10**

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES  
AVEC LA NOUVELLE CHAPE DE PENTE, LA COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ  
DECOTHANE EC/SP TILES + REEMAT PREMIUM + CARRELAGE**

=====

3 mm	1,6 à 1,9
4 mm	2,2 à 2,5
6 mm	3,2 à 3,7
8 mm	4,3 à 5,0
10 mm	5,4 à 6,2

5. Après durcissement du mortier colle (dès que l'on peut marcher sur le carrelage), il faut remplir les joints avec un mélange de sable et de ciment auquel le PP 850 est ajouté.

La composition des joints est généralement la suivante :

- ciment de joint liquide : ciment pur
- petits joints (inférieur ou égal à 1,5 mm) :  
un mortier composé de 3 volumes de ciment pour 1 volume de sable très fin
- joints larges (à partir de  $\pm$  2 mm jusque 5 mm) :  
un mortier composé de 1 volume de ciment pour 1 volume de sable fin
- joints plus larges : un mortier composé de 1 volume de ciment pour 2 volumes de sable

Remplacez au minimum la moitié de l'eau nécessaire par le PP 850, adjuvant polymère.

Les compositions susmentionnées sont basées sur les caractéristiques techniques mentionnées dans le § 7.12 de la Revue Technique n° 137 du CSTC.

#### **E. OUTILS ET PRODUITS**

- PP 850, PP MONOMIX RM 21, PP CURING MEMBRANE, PP BIOWASH, BONDING PRIMER (PP PU PRIMER), PP PRIMAIRE AU PHOSPHATE DE ZINC, DECOTHANE EC/SP TILES, PP TILE ADHESIVE, REEMAT PREMIUM, REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY, PP CLEANING SOLVENT, les brosses et certains rouleaux sont disponibles chez Pentagon Plastics nv.
- Les rouleaux à peinture pour l'application du DECOTHANE EC/SP TILES et BONDING PRIMER (PP PU PRIMER) doivent être en peau de mouton ou similaire à poils semi-longs. Ne pas utiliser de rouleaux en mousse alvéolaire.
- Les brosses seront, de préférence, en nylon souple ou soies de porc.

#### **F. APPROBATIONS**

- Approbation UBATC : ATG no 99/1896

---

**PENTAGON PLASTICS nv**  
**Industrieterrein "De Prijkels"**  
**Venecoweg 37 - B-9810 Nazareth (Belgium)**  
**tel. (09)381.65.00-fax.(09)381.65.10**

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES  
AVEC LA NOUVELLE CHAPE DE PENTE, LA COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ  
DECOTHANE EC/SP TILES + REEMAT PREMIUM + CARRELAGE**

=====

- Approbation BUREAU VERITAS

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.

Aucune responsabilité peut incomber à Pentagon Plastics en cas d'un non-respect par l'applicateur des prescriptions élémentaires de la mise en œuvre du produit (se trouvant dans les plus récentes publications du CSTC, dans l'UBATC du produit, dans les données techniques) et/ou en cas d'une méconnaissance de phénomènes ou données élémentaires dans la profession (p.e. présence de chlorures dans le béton, etc..)