

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES**  
**avec la NOUVELLE CHAPE DE PENTE, la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP**  
**+ REEMAT PREMIUM + DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ**

=====

**A. DESCRIPTION**

Les balcons et terrasses sont traités avec ce système étanche accessible au trafic piétonnier et résistant à l'usure. Il est composé d'une nouvelle chape de pente sur laquelle est appliquée une étanchéité colorée et un mortier de granulats de quartz mélangé avec un liant transparent. En fonction de la couleur des granulats de quartz, on obtient un choix très large de teintes attrayantes. Les composants de base du système sont des revêtements polyuréthanes aliphatiques particuliers, mono composants, séchant au contact de l'humidité ambiante, et qui incorporent la chimie des polycarbonates pour augmenter leur durée de vie.

**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 BLOWASH 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 10mm. 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 des 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.

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES**  
**avec la NOUVELLE CHAPE DE PENTE, la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP**  
**+ REEMAT PREMIUM + DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ**

=====

(\*\*) La quantité d'eau à ajouter diminue en fonction de l'humidité du sable qu'on 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 directement, sans BONDING PRIMER (PP PU PRIMER). Le DECOTHANE EC/SP 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, 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. 5m<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. Attendez au moins 10 jours en 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).*

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES**  
**avec la NOUVELLE CHAPE DE PENTE, la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP**  
**+ REEMAT PREMIUM + DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ**

=====

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

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 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-REEMAT PREMIUM.
2. Application de la première couche de DECOTHANE EC 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 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 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 avec le DECOTHANE SP, il faut d'abord appliquer le PP REACTIVATION PRIMER sur la surface (DECOTHANE EC) propre et sèche, avant de mettre en œuvre le DECOTHANE SP. Consommation : max. 6m<sup>2</sup>/lit.

4. Remarques :
  - a) Des 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.

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES**  
**avec la NOUVELLE CHAPE DE PENTE, la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP**  
**+ REEMAT PREMIUM + DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ**

=====

- 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 1400 µm au moins. Un film complètement fermé doit également être obtenu.
- d) Après séchage de la couche de finition, les profils Schlütter peuvent être collés avec le PP FLEXIBLE PU SEALANT.

**D. APPLICATION DE LA COUCHE DE FINITION DECOTHANE CLEARGLAZE AVEC DES GRANULATS DE QUARTZ**

1. Appliquez une première couche de DECOTHANE CLEARGLAZE sur le support à traiter. Utilisez un rouleau mohair ou une brosse. Consommation : max. 10 m<sup>2</sup>/lit (min 0,1 lit/m<sup>2</sup>).

En raison de la possibilité d'une perte d'adhérence résultant de salissures ou pollutions diverses, il est conseillé d'appliquer la première couche de DECOTHANE CLEARGLAZE le plus vite possible sur la couche de finition DECOTHANE SP. Si néanmoins on constate de la saleté sur la couche de finition, il est nécessaire de la nettoyer d'abord, avant d'appliquer la couche de DECOTHANE CLEARGLAZE.

Remarque

On doit appliquer le DECOTHANE CLEARGLAZE à une vitesse qui permet de continuer le traitement comme décrit dans le point 2 ci-dessous. N'appliquez donc pas sur des surfaces trop grandes afin d'éviter de devoir circuler sur du DECOTHANE CLEARGLAZE frais lors de l'application de la couche suivante du système. Le produit ne peut pas être sec avant d'appliquer le mortier de quartz par-dessus.

Travaillez par exemple avec des bandes de 0,5 m avec une surface assez grande déterminée de telle façon que la première couche de DECOTHANE CLEARGLAZE soit encore humide lorsque le mortier GRANULATS DE QUARTZ/DECOTHANE CLEARGLAZE y est appliqué.

2. Appliquez le MORTIER de GRANULATS DE QUARTZ (mélangé préalablement à sec)/DECOTHANE CLEARGLAZE dans les proportions suivantes : 0,90 litres de DECOTHANE CLEARGLAZE pour 5 kgs de granulats de quartz. Pour ces quantités ou plus petites, le mélange peut se faire à la main, pour de grandes quantités, utilisez une foreuse équipée de l'accessoire mélangeur pour obtenir une masse homogène. Contrôlez toujours à la main l'homogénéité du mélange. Le mélange devra avoir l'aspect 'sec'. Mélangez soigneusement pendant environ 2 minutes. Versez le mélange sur la première couche fraîche. Etalez le mortier régulièrement sur la surface. Appliquez avec pression la couche de mortier afin d'obtenir une finition lisse et fermée. La truelle doit être régulièrement nettoyée avec un chiffon trempé dans le PP CLEANING SOLVENT afin d'éviter le collage des produits. Compactez bien le mortier. Evitez d'obtenir des endroits qui ne soient pas assez compactés et qui ont l'aspect granuleux. Un mélange de 0,90 lit/5 kgs est suffisant pour traiter une surface plane d'environ 1 m<sup>2</sup> sur 3 mm d'épaisseur. La présence de joints, irrégularités ou ondulations

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES**  
**avec la NOUVELLE CHAPE DE PENTE, la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP**  
**+ REEMAT PREMIUM + DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ**

=====

augmentera évidemment la consommation. Le système peut être appliqué jusque dans les avaloirs et, avec précaution, sur les rebords extérieurs.

Par temps chaud, ne circulez sur le revêtement qu'après 48 heures. Par temps froid, attendez au moins 72 heures.

**E. REMARQUES**

1. Le système d'étanchéité ainsi que la couche de finition doivent venir du même fabricant.
2. Le tapis de pierre peut être nettoyé et entretenu avec PP BIOCLEANSE.
3. Avant que le produit n'ait durci, rincez le matériel avec du PP CLEANING SOLVENT, du xylène ou un diluant cellulosique.
4. Ne diluez ou n'allongez jamais le DECOTHANE EC/SP/DECOTHANE CLEARGLAZE comme une peinture conventionnelle.
5. 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.
6. Utilisez un masque nez/bouche pour projeter les produits.
7. Conservez les produits à l'abri de l'humidité, du gel et protégez-les des hautes températures.

**F. MATERIEL ET MATIERES PREMIERES**

- PP 850, PP MONOMIX RM 21, PP CURING MEMBRANE, PP BIOWASH, BONDING PRIMER (PP PU PRIMER), PP PRIMAIRE AU PHOSPHATE DE ZINC, PP REACTIVATION PRIMER, DECOTHANE EC/SP, DECOTHANE CLEARGLAZE, GRANULATS DE QUARTZ, REEMAT PREMIUM, REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY, PP BIOCLEANSE, PP CLEANING SOLVENT, brosses et certains rouleaux sont disponibles chez Pentagon Plastics nv.
- Les rouleaux à peinture pour l'application du DECOTHANE EC/SP 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 rouleaux mohair pour l'application de la première couche de DECOTHANE CLEARGLAZE sont disponibles chez tous les détaillants de peinture. Ce type de rouleau réduit le risque d'enfermer des bulles d'air dans la première couche.
- Les brosses seront, de préférence, en nylon souple ou soies de porc.
- La truelle en acier sera du type utilisé dans le bâtiment ou en plastique.

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES**  
**avec la NOUVELLE CHAPE DE PENTE, la couche d'étanchéité DECOTHANE EC/SP**  
**+ REEMAT PREMIUM + DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ**

=====

**G. APPROBATIONS**

- Approbation UBATC : ATG no 04/1896
- 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..)