

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP - REEMAT
STANDARD + CLEARGLAZE ET 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'un revêtement étanche coloré et d'un mortier de granulats de quartz mélangés 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. PREPARATION DU SUPPORT

Les balcons et terrasses sont normalement constitués de dalles de béton, revêtues ou non de carrelages. Parmi les joints de carrelage ou entre les dalles, certains peuvent être des joints de dilatation. Une préparation soignée du support est très importante. Le support ne doit pas être endommagé et les carreaux bien adhérents avant traitement.

1. Toutes traces de saleté doivent être éliminées à la brosse pour permettre le contrôle du support. Ceci implique également l'enlèvement des particules détachées, dégagement des avaloirs, etc.
2. Contrôlez l'état du support ; les carrelages très abîmés doivent être remplacés ou enlevés. Si l'on procède à leur enlèvement, le système peut être appliqué directement sur le béton de base. La couche d'étanchéité de base peut ponter les fissures ou joints existants s'ils sont stabilisés.
3. 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.
4. 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 PP MONOMIX RM 21. Si nécessaire, remplacez tout le joint. Pour des grandes réparations comme des nivellements ou la création d'une nouvelle pente, appliquez un mortier cimenteux avec PP 850 pour obtenir une étanchéité plus élevée.
5. Les joints de dilatation défectueux doivent être réappareillés. Enlevez les restes de l'ancien joint et remplacez-le par PP FLEXIBLE PU SEALANT.
6. Quand le support est réparé, stable et sec (le taux d'humidité du support doit être inférieur à 18 % mesuré sur l'échelle de bois d'un protimeter), on peut passer à l'application du système.

SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP - REEMAT STANDARD + CLEARGLAZE ET QUARTZ

=====

C. L'APPLICATION DE LA COUCHE D'ETANCHEITE DECOTHANE EC/SP

Généralités :

Le support préparé peut être absorbant (ex. béton) ou non-absorbant (ex. carreaux de céramiques). Pour limiter l'absorption de la couche d'étanchéité et pour obtenir une adhérence optimale, il faut appliquer le BONDING PRIMER (PP PU PRIMER). Après séchage, appliquez le système d'étanchéité renforcé et coloré - "DECOTHANE EC/SP+REEMAT STANDARD" - au rouleau. Après séchage, on applique une mince couche de "DECOTHANE CLEARGLAZE" également au rouleau ; sur cette couche encore fraîche, on applique, à la truelle, la couche de finition constituée d'un mortier préparé avec un mélange de GRANULATS DE QUARTZ COLORÉS/DECOTHANE CLEARGLAZE.

Etapes d'application du système - suivre les instructions des étiquettes des différents produits :

1. Appliquez une couche de BONDING PRIMER (PP PU PRIMER) à raison de 6 - 12 m²/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 2 ½ - 3 ½ heures à 20°C).

En cas de traitement des supports métalliques ferreux ou non-ferreux (comme p.ex. zinc), il faut appliquer le PP PRIMAIRE AU PHOSPHATE DE ZINC au lieu du BONDING PRIMER (PP PU PRIMER) à raison de max. 7 m² /lit. Il faut prendre soin que toutes les particules de rouille et produits d'oxydation soient complètement éliminés. Laissez sécher. (Le PP PRIMAIRE AU PHOSPHATE DE ZINC doit durcir au moins 5 heures à 20°C avant d'appliquer la couche d'étanchéité avec le DECOTHANE EC/SP).

2. Sur des fissures clairement visibles, le REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY 7,5 cm doit être marouflé dans le DECOTHANE SP encore frais. Maroufflez le ruban librement et sans tensions. L'application du REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY n'est pas nécessaire sur les joints de carreaux émaillés à moins qu'il n'existe une fissure, soupçonnée de n'être pas stabilisée. Le cas échéant, traitez les joints de dilatation avec le REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY comme décrit ci-dessus. Collez d'abord une bande adhésive d'une largeur de 2,5 cm dans l'axe du joint de dilatation. Laissez sécher. Collez ensuite de nouveau une bande adhésive dans l'axe sur le REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY déjà appliqué sur le joint de dilatation avant d'appliquer le DECOTHANE EC/SP avec le REEMAT PREMIUM. (Voir point 3 – 'Note'). Pour une description plus détaillée des joints de dilatation, veuillez vous référer à la procédure du 'traitement des joints de dilatation sur balcons'.
3. Application de la première couche du DECOTHANE EC à la brosse, au rouleau ou à l'équipement airless, à raison de min. 0,5 lit/m², de préférence peu après le séchage du primaire mais au plus tard 7 jours après son application. Si le délai de 7 jours est dépassé, il faut réappliquer une couche du même primaire. Maroufflez le REEMAT STANDARD 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

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP - REEMAT
STANDARD + CLEARGLAZE ET QUARTZ**

le côté droit). Laissez sécher. (min. 5 à 16 heures en fonction de la température et des conditions atmosphériques).

Note :

Aux endroits endommagés où le carrelage a été remplacé par un mortier hydraulique ou par une nouvelle pente, autour des avaloirs et autour des pieds des balustrades, le DECOTHANE EC/SP doit être renforcé par le REEMAT PREMIUM. Maroufflez le REEMAT PREMIUM avec un rouleau dans le DECOTHANE EC encore humide (consommation min. 1,1 lit/m² au lieu de min. 0,5 lit/m²) 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).

4. Appliquez une couche de finition du DECOTHANE SP dans une couleur différente de celle de la première couche à la brosse, au rouleau ou à l'équipement airless, à raison de min 0,5 lit/m². 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. 6m²/lit.

5. Remarques :

- a) Des nouveaux supports cimenteux doivent durcir au moins 28 jours. Les mortiers de réparation de Pentagon Plastics nv 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 consommation citées sont calculées pour des surfaces planes et non poreuses. Des surfaces irrégulières, poreuses ou ondulées augmenteront évidemment la consommation, surtout pour le primaire et pour la première couche de DECOTHANE EC.
- 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 au moins 925 µm. Un film complètement fermé doit également être obtenu.
- d) Après séchage de la couche de finition, les profils Schlüter peuvent être collés avec le PP FLEXIBLE PU SEALANT.

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP - REEMAT
STANDARD + CLEARGLAZE ET QUARTZ**

=====

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

1. Appliquez une première couche du DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ sur le support à traiter. Utilisez un rouleau mohair ou une brosse. Consommation : max 10 m²/lit (min 0,1 lit/m²).

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. Si néanmoins on constate de la saleté sur la couche de finition DECOTHANE SP, il est nécessaire de la nettoyer d'abord, avant d'appliquer la couche avec le DECOTHANE CLEARGLAZE.

Remarque :

On doit appliquer le DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ 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 le DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ 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 QUARTZ soit encore humide lorsque le mortier de GRANULATS DE QUARTZ/DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ y est appliqué.

2. Appliquez le mortier de GRANULATS DE QUARTZ (mélangés préalablement à sec)/ DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ dans les proportions suivantes : 0,90 litres DECOTHANE CLEARGLAZE QUARTZ pour 5 kgs de GRANULATS DE QUARTZ. Pour ces quantités ou plus petites, le mélange peut se faire à la main ; pour des 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 m² sur 3 mm d'épaisseur. La présence de joints, irrégularités ou ondulations 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.

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP - REEMAT
STANDARD + CLEARGLAZE ET QUARTZ**

=====

E. REMARQUES

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

F. 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, PP REACTIVATION PRIMER, DECOTHANE EC/SP, DECOTHANE CLEARGLAZE, GRANULATS DE QUARTZ, REEMAT STANDARD, REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY, PP BIOCLEANSE, 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 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 à peinture 'émail' 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 soie de porc.
- La truelle, en acier, sera du type utilisé dans le bâtiment ou en plastique.

G. APPROBATIONS

- Approbation UBATC : ATG n° 04/1896
- Approbation VERITAS

**SYSTEME D'ETANCHEITE DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP - REEMAT
STANDARD + CLEARGLAZE ET QUARTZ**

=====

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..)