
**SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP TILES +
REEMAT PREMIUM ET CARRELAGE**

A. DESCRIPTION

Les balcons et terrasses sont traités avec ce système étanche accessible au trafic piétonnier composé d'une étanchéité colorée avec des carrelages.

Les composants de base du système sont des revêtements polyuréthanes aliphatiques particuliers, mono composants, séchant au contact de l'humidité ambiante.

B. PRÉPARATION 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.

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 le PP MONOMIX RM 21, un mortier de réparation de faible retrait renforcé par fibres et modifié par polymères. Si nécessaire, remplacez tout le joint. Pour des réparations importantes comme des nivellements ou la création d'une nouvelle pente, appliquez un mortier cimenteux, le 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 le 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 Protimètre), on peut passer à l'application du système.

**SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP TILES +
REEMAT PREMIUM ET CARRELAGE**

C. APPLICATION DE LA COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DECOTHANE EC/SP TILESGénéralités :

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 une couche d'accrochage, le BONDING PRIMER (PP PU PRIMER). Après séchage, appliquez la couche d'étanchéité colorée - "DECOTHANE EC/SP TILES" - un revêtement polyuréthane aliphatique mono composant, au rouleau.

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

1. Appliquez une couche du 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 du 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 TILES).

2. 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 sur le joint de dilatation. Appliquez là-dessus le REEMAT FLEXITAPE HEAVY DUTY de 7,5 cm en le marouflant dans le DECOTHANE SP TILES encore frais. Maroufler le ruban librement et sans tensions dans le produit jusqu'à la 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 avec le REEMAT PREMIUM.

3. Application de la première couche de DECOTHANE EC TILES à la brosse, au rouleau ou équipement airless, à raison de min. 1,1 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. 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).

**SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP TILES +
REEMAT PREMIUM ET CARRELAGE**

4. Appliquez la couche de finition du DECOTHANE SP TILES à la brosse, au rouleau ou 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 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. 6m²/lit.

5. Remarques :

- a) De nouveaux supports cimenteux doivent durcir au moins 28 jours. Les mortiers de réparation Flexcrete 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 consommations 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 TILES.
- 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 minimum 1300 µm. 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 mortiers 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.

**SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP TILES +
REEMAT PREMIUM ET CARRELAGE**

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

<u>Longueur des dents du peigne</u>	<u>Kg PP TILE ADHESIVE poudre/m²</u>
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 (après min. 24 heures), il faut remplir les joints au sable-ciment auquel l'adjuvant polymère, PP 850, sera ajouté. La composition des joints est généralement la suivante :
 - a) joints liquides : ciment pur
 - b) petits joints (inférieur ou égal à 1,5 mm) :
3 volumes de ciment pour 1 volume de sable très fin
 - c) joints larges (à partir de ± 2 mm jusque 5 mm) :
1 volume de ciment pour 1 volume de sable fin
 - d) joints plus larges : 1 volume de ciment pour 2 volumes de sable.

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

Eventuellement un mortier de jointoyage cimenteux et pré dosé auquel l'eau doit être ajouté, peut être appliqué.

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

**SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DES TERRASSES AVEC DECOTHANE EC/SP TILES +
REEMAT PREMIUM ET CARRELAGE**

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, PP REACTIVATION PRIMER, 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 peintures pour l'application du DECOTHANE EC 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 soie de porc.

F. APPROBATIONS

- Approbation UBATC : ATG n° 04/1896
- Approbation 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..)