

Prenopur 114 Decotop SL

Résine synthétique liquide à base de polyuréthanes aliphatiques

Description

Prenopur 114 SL Decotop est un revêtement de polyuréthane élastomérique avec une importante teneur en matière solide. Le matériel peut être traité avec un ou deux composants. Le revêtement a été spécialement développé pour l'application sur les balcons et des terrasses. Il est pourvu du système de durcissement unique PMT (Preno Moisture Triggered) qui met fin à tous les problèmes des systèmes classiques durcissant avec l'humidité (moisture cured). La résine synthétique durcie constitue une protection fluide et durable contre l'humidité. Le revêtement sera résistant à la pluie et à l'eau stagnante immédiatement après l'application. Afin de pouvoir répondre aux critères souvent sévères concernant le pontage de fissures, Prenopur 114 SL Decotop a été spécialement développé à cette fin.

Caractéristiques principales

- Adhérence excellente sur presque tous les sols.
- Pontage de fissures extraordinaire.
- Application possible pendant toute l'année à condition que les températures soient supérieures à zéro.
- À base aliphatique - aucun jaunissement - ne change pas de couleur
- Hautement élastomérique - permet d'importants mouvements thermiques du sol.
- À appliquer au rouleau ou à l'aide d'une brosse.
- Facile à appliquer sur des sols légèrement humides (< 16% WME).
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Imperméable.
- Importante teneur en matière solide - toxicité faible.
- Excellente résistance thermique et aux rayons UV
- Réparations locales aisées

Domaines d'application

Balcons, terrasses, loggias, pergolas, escaliers, tribunes, ponts piétonniers.

Certification

Prenopur 114 Decotop SL est certifié CE selon la norme ETAG 005.

Test	Valeurs optimales atteintes
Durée d'utilisation	W3
Zones climatiques	M
Capacités de chargement	Jusqu'à P4
Pentes de toit	Jusqu'à S4
Température de surface (low)	TL3
Température de surface (high)	TH3

Systèmes de renforcement

Natte de fibres en verre Prenofas Premium

Renforcement général du revêtement. La natte de fibres en verre Prenofas Premium est un produit spécialement développé : des fibres de verre individuelles non tissées avec une surface spécialement traitée forment une natte. Cette natte faiblement cohérente garantit la résistance à la traction dans tous les sens du fait que les différentes fibres sont enchevêtrées. La natte de fibres de verre s'adapte pour ainsi dire à tous les sols. La faible cohésion permet l'adaptation aux parties saillantes de surfaces rugueuses ou inégales.

Prenofas Heavy Duty (HD)

Système de renforcement d'éléments supplémentaire à appliquer sous la natte Prenofas Premium en présence de fissures/joints avec des mouvements de plus de 7%. Le système sert au pontage de jointures mineures entre différents sols. Faites-vous conseiller par Prenotec au cas où les joints de dilatation seraient traités à l'aide d'un ruban de masquage qui se détache. Du fait du tissage spécial, Prenofas Heavy Duty est un tissu ouvert polyamide qui garantit une élasticité élevée dans tous les sens. Prenofas Heavy Duty est proposée dans les largeurs 7,5cm et 15cm. Nous conseillons d'enrober Prenofas Heavy Duty avec du Prenopur 111&5 Decotop.

Traitement

1. Préparation

- Éliminez tous les encrassements, les mousses, la colle de béton, les agents décoffrants, l'huile, la graisse, la rouille, les peintures ou systèmes de revêtement faiblement adhérents - donc tout ce qui pourrait empêcher l'adhésion - avec des moyens mécaniques, nettoyeurs haute pression, détergents ou par une autre méthode appropriée. Le sol doit être solide et présenter une force portante suffisante. Il convient de traiter les sols contaminés par des mousses ou des algues avec le détergent Prenoclean Biowash après le nettoyage.
- Réparez les détériorations isolées, le béton est à réparer avec Prenocem Monomix.
- Égalisation du sol, comblement de creux ou application d'une nouvelle couche d'inclinaison présentant une épaisseur limitée (1-10mm) : Employez du Prenoton Levelling Coat.
- Pour des réparations de taille sur des surfaces de balcons ou l'application d'une nouvelle couche d'inclinaison présentant une épaisseur plus importante : Employez du mortier pour terrasses à prise rapide (il convient de consulter Prenotec).

Sols de béton et sols à base de ciment :

Les sols à base de ciment nouveaux doivent durcir pendant au moins 10 jours (laissez de préférence durcir pendant 28 jours) avant l'application du système Prenopur 114 SL Decotop. Il faut ensuite attendre au moins 3 jours avant d'appliquer les produits Prenocem Monomix ou Prenoton Levelling Coat.

Carrelage:

Les carrelages complètement abîmés doivent être enlevés et remplacés. Le carrelage doit présenter une bonne adhérence au sol. Toutes les surfaces à traiter doivent être propres, libres de graisse et sèches. Application du système Prenochips (éclats de peinture) : avant l'application du système Prenopur 114 SL Decotop sur le carrelage, il faut y appliquer une couche de Prenocem EPC d'une épaisseur de 3mm afin de dissimuler les joints de carrelage.

2. Apprêt

Veillez à l'inclinaison suffisante de la surface avant d'appliquer la couche d'apprêt.

- Prenopox 191 Bonding Primer:
Apprêt pour des sols non métalliques, des sols à base de ciment, des sols en PVC dur et en polyester poncés, des revêtements présentant une bonne adhérence. Consommation : 6 à 12m²/l. La consommation varie en fonction de l'homogénéité et du pouvoir d'absorption du sol (voir fiche technique du Bonding Primer).
- Prenopox 193 DEC Metall-Primer:
Apprêt pour tous les fers non traités, les composants non-ferreux s'il s'agit de traiter des points isolés, comme les jambages de balustrades (pieds de balustrades). Contrôlez la compatibilité (adhérence) au cas où des peintures existantes devraient être revêtues.
Consommation : 7 m²/l au maximum pour une couche sèche épaisse de 70 µm (voir fiche technique du Prenopox 193 DEC Metall-Primer).

3. Revêtement d'étanchéité

- Appliquez du Prenopur 114 SL Decotop + Prenofas Premium - au moins 1.1 l/m² comme couche d'enrobage (de préférence de couleur RAL 7015. Veillez à toujours employer deux couleurs).
- Appliquez du Prenopur 114 SL Decotop - au moins 0,5 l/m² - comme couche finale. Épaisseur minimale du film sec composé de Prenopur 114 SL Decotop + Prenofas Premium : 1400 µm
- Renforcement de composants par Prenofas Heavy Duty :
1l de Prenopur 114 SL Decotop suffit à l'enrobage de 10 mètres linéaires de Prenofas Heavy Duty présentant une largeur de 7,5 cm.

4. Les couches finales suivantes peuvent être appliquées sur le revêtement d'étanchéité :

- Système Prenopur Clearstone :
Préparez un mélange composé de 5kg de Prenoquarz Clearstone et de 1,2kg de Prenopur 117 Clearstone. Étalez le mortier à quartz sur la surface avec la truelle. Appuyez alors fermement jusqu'à qu'une couche épaisse de 3mm se forme (voir fiche technique de Prenopur Clearstone). Il faut sceller la surface avec du Prenopur 760 SLC Decotop après le durcissement. Évitez de limiter l'application du produit à des points isolés. Étalez-le sur toute la surface de manière homogène.
Employez un réservoir avec grille d'essorage à cet effet. Appliquez le Prenopur 760 SLC Decotop de manière homogène avec un rouleau de mohair. Veillez à réaliser une couche ultra-fine. Consommation: ± 0,2 l/m² (voir fiche technique du Prenopur 760 Decotop SLC). Appliquez du Prenopur 114 SL Decotop - au moins 0,5 l/m² - comme couche finale.

Épaisseur minimale du film sec du système Prenopur 114 SL Decotop + Prenofas Premium: 1400 µm
Renforcement de composants par Prenofas Heavy Duty:

1,3 kg du Prenopur 114 SL Decotop suffisent à l'enrobage de 10 mètres linéaires de Prenofas Heavy Duty présentant une largeur de 7,5cm.

- Finition du carrelage:
Attendez au moins 24h après l'application de la couche finale de Prenopur 114 SL Decotop. Collez alors le carrelage sur le sol propre et sec avec de la colle Prenocem Tile Adhesive (voir fiche Technique de Prenocem Tile Adhesive).
- Prenochips (éclats de puces):
Étalez le mélange d'éclats de puces Prenochips de manière homogène dans une couche supplémentaire de Prenopur 114 SL Decotop de 0,3 l/m² encore humide. Laissez sécher. Appliquez alors une couche de Prenopur 760 SLC Decotop avec du matériel antidérapant incorporé. Consommation maximale: 0,1 l/m².

Remarque :

- 1) En cas d'une finition différente, il faut toujours appliquer une couche finale de Prenopur 760 SLC Decotop pourvu de matériel antidérapant (consommation maximale : 0,1l/m²) pour garantir la praticabilité sûre. En fonction du degré d'usure de la surface, il faudra éventuellement appliquer cette couche à plusieurs reprises.

- 2) Le revêtement sans scellement décrit auparavant peut également être réalisé avec du carrelage sur un support respectif ou un sol de bois. Il convient alors d'appliquer un tissu de drainage du type Bidim dans un premier temps.

Vous trouvez les instructions respectives sur le traitement de sol dans la fiche système UK 11. Veillez également au respect de nos consignes de traitement particulières PAS, WF et AVV.

Appareils

Utilisez exclusivement des appareils secs.

Appareil pulvérisateur :

Appareil pulvérisateur sans air pour des travaux industriels comme l'appareil pulvérisateur Wagner 211E avec trémie de chargement. Taille de la buse : 0,43 à 0,53 mm (17-21 Thou) avec un angle de pulvérisation de 60° à 80°. Le matériel de revêtement à l'intérieur de l'appareil sans air ne doit pas être exposé à l'air car il va durcir en cas d'exposition. La température de Prenopur 114 SL Decotop doit être supérieure à +10°C. La pulvérisation correcte ne sera pas garantie dans le cas contraire. Le respect de l'homogénéité et de la continuité des couches appliquées est obligatoire. Sols poreux (petits trous) : il convient dans un premier temps d'appliquer du Prenopur 114 SL Decotop avec un appareil pulvérisateur sans air. Il faut alors étancher la couche à l'aide d'un rouleau. Après avoir appliqué le revêtement d'étanchement il faut immédiatement y appliquer une deuxième couche de Prenopur 114 SL Decotop par pulvérisation.

Brosse :

Les brosses sont réservées aux travaux mineurs, aux retouches locales ou à l'enrobage de renforcements. Une brosse/pinceau souple convient avant tout avec de tels travaux.

Rouleau à peindre :

L'emploi du rouleau à peindre est limité aux surfaces non ondulées. Le rouleau peut servir à l'application du revêtement Prenopur 114 SL Decotop ou à l'enrobage de matériaux de renforcement. Rouleaux conseillés : les rouleaux à poils longs de laine de mouton.

Nettoyage :

Rincez les outils avec Prenoclean 904 Solvent, Xylol ou un diluant cellulosique.

Temps de séchage

- À 20° C: Séchage superficiel: 2 ¼ Stunden
 Durcissement: 2 ½ Stunden
 Durcissement complet: 4 ¼ Stunden
- À 5° C: Séchage superficiel: 11 - 14 Stunden
 Durcissement: 13-17 Stunden

- Temps d'attente minimal pour le passage piétonnier: une nuit.
Cela signifie: 16-18h afin que le trafic piétonnier soit de nouveau possible. Avec des conditions très chaudes les conditions peuvent éventuellement être remplies le même jour.
- Temps d'attente maximal pour le passage piétonnier: il n'y a pas de temps d'attente maximal. Il convient pourtant de faire le revêtement dans les 7 jours après l'application.

Conditions de travail

- Température de traitement minimal : à partir de +2°C (température minimale de l'air et du sol à condition que le point de rosée n'ait pas encore été atteint). La température ambiante doit être supérieure à la température au point de rosée d'au moins 3°C. Les sols gelés doivent dégeler pendant au moins 24h.
- Humidité relative : pas de limite supérieure. La surface doit pourtant être libre d'humidité.
- Humidité résiduelle du sol: 16% au maximum à mesurer avec un instrument Protimeter.

Caractéristiques techniques

Teneur en matière solide	78.8% poids 70.7 % volume
Poids spécifique	1.30 kg/L
Résistance à la traction	9 - 9.5 N/mm ² (film non renforcé)
Élasticité	Env. 400%
Adhésion sur le béton (avec 191 BP)	2.25 N/mm ²
Adhésion sur le métal (avec 193 DEC)	Ausgezeichnet
Perméabilité à la vapeur d'eau	Selon la norme DIN EN 1931: μ H ₂ O = 2500 SD (1400 μm) = 3,5 m
Module d'élasticité	13 - 15 N/mm ²
Résistance à la déchirure	9 - 10 N/mm ²
Dureté	57°
Point de combustion	+42°C
Teneur COV	212 g/kg

- Vieillessement accéléré (QUV) – ASTM G53-88 :
Surface matte après 500 heures
Farinage léger après 1500 heures
Aucune formation de fissure ou délamination dans le test de jusqu'à 3000 heures.
- Résistance aux chocs :
Aucune détérioration en cas de choc frontal ou choc de derrière.
- Résistance au feu :
Correspond aux exigences de la norme NBN CEN/TS 1187.
- Adhérence sur les produits Prenotec:
Excellente adhérence des produits Prenopur 117 Clearstone und Prenocem 911 Tile Adhesive sur le Prenopur 114 Decotop SL. Excellente adhérence sur le Prenoton Levelling Coat. Excellente adhérence sur le Prenocem Monomix avec Prenopox 191 Bonding Primer.

Le Prenopur 760 Decotop SLC présente une excellente adhérence sur le Prenopur 114 Decotop SL.

- Résistance aux agents chimiques:
Données détaillées disponibles sur demande.
- Résistance contre la corrosion (prohésion) – ASTM G85-94 :
Aucun problème après 2000 heures.
- Gel/rosée :
Tous les systèmes ont été testés. Aucun problème n'a été constaté.
- ETA LARWK (ETAG 005 programme d'essais)
Le système Prenopur Decotop SL + Prenofas Reemat Premium correspond aux exigences du Guide d'Agrément Technique Européen ETAG 005. Les critères suivants ont été testés :
 - Adhérence (EOTATR-004)
 - Résistance contre la charge ponctuelle statique (TR-007)
 - Résistance contre la charge ponctuelle dynamique (TR-006)
 - Fissures dynamiques, pontage à -10°C après vieillissement (EOTATR-008) : Étanche après 1000 cycles
 - Le système a par ailleurs passé le test de résistance au feu selon la norme ENV 1187-1 ; résultat $B_{Roof}(t1)$.

Attention: toute comparaison objective avec d'autres données clés implique nécessairement la similitude des normes DIN et paramètres utilisés à cet effet.

Autorisations

ETAG 005
ETA- 13/0733

Formes de livraison

6.5 kg Prenopur 114 Decotop SL
19.5 kg Prenopur 114 Decotop SL*

Couleurs

RAL 1015 (ivoire claire) *
RAL 7015 (gris ardoise)*
RAL 7032 (gris silex)
RAL 7035 (gris clair)
RAL 7042 (gris signalisation)*

* pas en stock à l'usine. Délai de livraison sur demande.

Durée de conservation

Mettre à l'abri de l'humidité.

Stocker 6 mois dans le pot d'origine dans un endroit frais et sec. La température de stockage optimale est de 16°C en continu. Toute température de stockage supérieure et/ou fluctuante réduit la durée de conservation.

Utilisez tout pot ouvert dans un délai de quelques jours. Veuillez retirer toute peau éventuellement formée avant l'utilisation.

Instructions de sécurité

Les énoncés et les informations techniques susmentionnés sont basés sur des résultats de test fiables. Mais aucune responsabilité ne peut être engagée, pas même à l'encontre de tierces personnes. Des tests propres, associés à une utilisation appropriée sont indispensables pour le client. Le client est responsable de son utilisation adaptée.

Les fiches produits et de sécurité doivent être attentivement lues et soigneusement observées.
Les directives en matière de sécurité de l'UE s'appliquent. Ne pas exposer les produits au gel.

Porter EPI, lunettes et gants de protection. Éviter d'inhalier les vapeurs et le contact cutané.