Prenopur 114 QJ Decotop

Hochleistungs-Flüssigkunststoff auf Basis aliphatischer Polyurethane

Beschreibung

Prenopur 114 QJ Decotop ist eine elastomere 1- und 2-komponentig verarbeitbare Polyurethanbeschichtung mit einem hohen Feststoffgehalt. Speziell entwickelt für das Auftragen auf Balkone und Terrassen mit dem einzigartigen PMT-Aushärtungssystem (Preno Moisture Triggered), das alle Probleme der herkömmlichen, feuchtigkeitstrocknenden Systeme (moisture cured) löst. Der ausgehärtete Flüssigkunststoff ist ein nahtloser, dauerhafter Schutz gegen Feuchtigkeit, der unmittelbar nach dem Auftragen gegen Regen und stehendes Wasser resistent ist. Damit den meist strengen Kriterien bezüglich Rissüberbrückung entsprochen wird, wurde Prenopur 114 QJ Decotop speziell hierfür entwickelt.

Haupteigenschaften

- Ausgezeichnete Haftung auf fast allen Untergründen.
- Ausserordentliche Rissüberbrückung
- Kann ganzjährig bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt verarbeitet werden.
- Aliphatische Basis - vergilbt nicht - Farbecht.
- Sehr Elastomer - lässt grosse thermische Untergrundbewegungen zu.
- Mit Rolle oder Bürste auftragbar.
- Kann auf leicht feuchtem Untergrund aufgetragen werden (< 16% WME).
- Wasserdampfdurchlässig.
- Wasserdicht.
- Hoher Feststoffgehalt - Niedrige Toxizität
- Ausgezeichnete thermische und UV-Beständigkeit
- Einfach örtlich auszubessern

Anwendungsbereiche

Balkone, Terrassen, Loggien, Laubengänge, Treppen, Tribünen, Fußgängerbrücken.

Zertifizierung

Prenopur 114 QJ Decotop ist CE-Zertifiziert nach ETAG 005.

Prüfung	Erzielte Bestwerte
Nutzungsdauer	W3
Klimazonen	M
Nutzlasten	bis P4
Dachneigungen	bis S4
Oberflächentemperatur (low)	TL3
Oberflächentemperatur (high)	TH3

Verstärkungssysteme

Prenofas Premium Glasfasermatte

Allgemeine Verstärkung der Beschichtung. Die Prenofas Premium Glasfasermatte ist eine speziell entwickelte Matte: einzelne, nicht gewebte Glasfasern, deren Oberflächen spezial behandelt sind, bilden eine Matte. Diese locker zusammengehaltene Matte garantiert eine Zugfestigkeit in alle Richtungen, da die einzelnen Fasern kreuz und quer liegen. Die Glasfasermatte kann sich praktisch jedem Untergrund anpassen, da sie auf Grund ihres lockeren Zusammenhaltes bei rauhen oder unebenen Oberflächen den hervorstehenden Teilen gut anschliesst.

Prenofas Heavy Duty (HD)

Zusätzliches Teilverstärkungssystem unter der Prenofas Premium Matte bei Rissen/Fugen bei Bewegungen von mehr als 7%, um kleinere Nähte zwischen verschiedenen Untergründen zu überbrücken. Sofern die Bearbeitung der Dehnungsfugen mit einem sich ablösenden Kreppband durchgeführt wird, sollte Prenotec vorher zu Rate gezogen werden. Prenofas Heavy Duty ist aufgrund einer besonderen Webart ein offenes, polyamides Gewebe, das eine hohe Dehnfähigkeit in alle Richtungen garantiert. Prenofas Heavy Duty ist in 7.5 cm und 15 cm Breite erhältlich. Prenofas Heavy Duty sollte wenn möglich mit Prenopur 111 CR Decotop eingebettet werden.

Verarbeitung

1. Vorbereitung

- Alle Verunreinigungen, Moos, Betonleim, Entschalungsmittel, Öl, Fett, Rost, schlecht haftende Farben oder Beschichtungssysteme, d.h. alles was die Haftung verhindern könnte, muss mit mechanischen Mitteln, Hochdruckreiniger, Detergenzen oder einer anderen geeigneten Verfahrensweise entfernt werden. Der Untergrund muss stabil und ausreichend tragfähig sein. Mit Moos oder Algen verunreinigter Untergrund sollte nach der Reinigung zunächst mit Prenoclean Biowash bearbeitet werden.
- Örtliche Beschädigungen bearbeiten, Betonreparatur mit Prenocem Monomix.
- Für das Ausgleichen des Untergrundes, Ausfüllen der Vertiefungen oder Auftragen einer neuen Gefälleschicht mit beschränkter Dicke (1-10 mm): Prenoton Levelling Coat verwenden.
- Für größere Ausbesserungen auf der Balkonoberfläche oder Auftragen einer neuen Gefälleschicht mit größeren Schichtdicken: Schnellaushärtenden Terrassenmörtel verwenden (Prenotec sollte zu Rate gezogen werden).

Beton und Zementbasierende Untergründe :
Neue Zement basierende Untergründe sollten mindestens 10 Tage, vorzugsweise aber 28 Tage aushärten bevor das Prenopur 114 QJ Decotop System aufgetragen wird. Anschließend mindestens 3 Tage warten bevor Prenocem Monomix oder Prenoton Levelling Coat beschichtet wird.

Fliesen:
Vollständig defekte Fliesenbeläge müssen entfernt und anschliessend ersetzt werden. Die Fliesen müssen eine gute Haftung zum Untergrund haben. Alle zu bearbeitenden Oberflächen müssen sauber, fettfrei und trocken sein. Sofern das Prenochips-System (Farbchips) auf die Fliesen aufgetragen wird, muss vor dem Aufbringen des Prenopur 114 QJ Decotop Systems auf den Fliesenbelag eine 3 mm dicke Schicht Prenocem EPC aufgetragen werden, damit die Fliesenfugen nicht mehr sichtbar sind.

2. Grundierer
Vor dem Auftragen des Grundierers darauf achten, dass die Oberfläche ein ausreichendes Gefälle hat.

- Prenopox 191 Bonding Primer:
  Grundierer für Nicht-Metalluntergründe, wie Fliesen, Zement basierende Untergründe, angerautes hartes PVC und angerautes Polyester, gut haftende Beschichtungen. Verbrauch: 6 bis 12 m²/l abhängig von der Gleichmäßigkeit und der Saugfähigkeit des Untergrundes (siehe technisches Datenblatt Bonding Primer).
- Prenopox 193 DEC Metall-Primer:
  Grundierer für alle unbehandelnde Eisen und Nicht-Eisenteile bei der Bearbeitung von Detailpunkten wie z.B. Geländerpfosten (Geländerfüße). Sofern vorhandene Farben überstrichen werden sollen, muss zunächst die Verträglichkeit (Haftung) überprüft werden.
  Verbrauch: maximal 7 m²/l für eine Trockenschichtstärke von 70 µm (siehe technisches Datenblatt Prenopox 193 DEC Metall-Primer).

3. Wasserabdichtungssystem

- Prenopur 114 QJ Decotop + Prenofas Premium mindestens 1.1 l/m² Einbettungsschicht (vorzugsweise RAL 7015, aber immer in zwei verschiedenen Farbtönen aufbringen).
- Prenopur 114 QJ Decotop mindestens 0,5 l/m² als Enschicht. Minimale trockene Filmschichtstärke Prenopur 114 QJ Decotop + Prenofas Premium System: 1400 µm
- Teilverstärkung mit Prenofas Heavy Duty:
  mit 1 Liter Prenopur 114 QJ Decotop können 10 laufende Meter Prenofas Heavy Duty mit einer Breite von 7.5 cm eingearbeitet werden.

4. Folgende Endschichten sind auf dem Wasserabdichtungssystem möglich:

- Prenopur Clearstone-System :
  Mischung von 5 kg vorgefärbtem Prenoquarz Clearstone mit 1.2 kg Prenopur 117 Clearstone. Den Quarzmörtel mit der Kelle über die Oberfläche verteilen, anschliessend gut andrücken bis eine Schicht von 3 mm Dicke erzielt wird (siehe technisches Datenblatt Prenopur Clearstone). Nach Aushärtung der Oberfläche wird diese mit Prenopur 760 QJA Decotop versiegelt. Punktuelle Produktkonzentration sollte vermieden werden.

  Hierfür einen Farbbehälter mit Abstreifgitter verwenden. Prenopur 760 QJA Decotop gleichmässig und so dünn wie möglich mit einer Mohairrolle auftragen. Verbrauch: ± 0,2 l/m² (siehe technisches Datenblatt Prenopur 760 Decotop SLC). Prenopur 114 QJ Decotop mindestens 0,5 l/m² als Endschicht.

  Minimale trockene Filmschichtstärke Prenopur 114 QJ Decotop + Prenofas Premium System: 1400 µm

  Teilverstärkung mit Prenofas Heavy Duty: mit 1.3 kg Prenopur 114 QJ Decotop können 10 laufende Meter Prenofas Heavy Duty mit einer Breite von 7.5 cm eingearbeitet werden.
- Fliesenabschluss :
  Mindestens 24 Stunden nach dem Auftragen der Endschicht Prenopur 114 QJ Decotop die Fliesen auf einen sauberen und trockenen Untergrund mit Prenocem Tile Adhesive aufkleben (siehe technisches Datenblatt Prenocem Tile Adhesive).
- Prenochips (Farbchips) :
  In eine zusätzliche noch nasse Schicht Npc l mnsp 114 QJ Decotop von 0,3 l/m² die Prenochips Farbchipsmischung gleichmässig verteilt einstreuen. Trocknen lassen. Anschließend eine Schicht Prenopur 760 QJA Decotop mit eingemischtem Antirutschmaterial auftragen bei einem Verbrauch von maximal 0,1 l/m².

Anmerkung :

1) Falls nicht der oben beschriebene Abschluss aufgetragen wird, sollte immer eine Endschicht Prenopur 760 QJA Decotop mit Antirutschmaterial (maximal 0,1 l/m²) aufgebracht werden für die Sicherheit der Begehbarkeit. Je nach Abnutzung der Oberfläche kann es notwendig sein, dass diese Schicht wiederholt aufgebracht werden muss.
2) Das System ohne die vor beschriebene Versiegelung kann auch mit Fliesen auf Fliesenträger oder einen Holzboden vollendet werden. Hierbei sollte zunächst ein rainagegewebe vom Typ Bidim verwendet werden.

Für die enstprechende Untergrundvorbereitung lesen Sie bitte unsere speziellen Hinweise im Systemblatt UK 11. Beachten Sie weiter unsere speziellen Verarbeitungshinweise PAS, WF und AVV.

Geräte

Nur trockene Geräte verwenden.

Spitzgerät :

Airless-Spritzgerät für industrielle Arbeiten z.B. Wagner 211E mit Fülltrichter. Düsengröße: 0,43 bis 0,53 mm (17-21 Thou) bei einem Spritzwinkel von 60° bis 80°. Die innerhalb des Airless-Gerätes abgefüllte Beschichtung darf nicht der Luft ausgesetzt werden, da diese sonst aushärtet. Die Temperatur von Prenopur 114 QJ Decotop muss über +10° C sein, nur dann ist eine gute Zerstäubung gewährleistet. Gleichmäßigkeit und Kontinuität der aufgetragenen Schichten müssen unbedingt eingehalten werden. Bei porösen (pinholing) Untergründen, sollte Prenopur 114 QJ Decotop zuerst mit Airless- Spritzgerät aufgetragen werden, anschließend wird diese Schicht mit einer Rolle versiegelt und sofort nach dieser Versieglung soll die zweite Schicht Prenopur 114 QJ Decoton aufgespritzt werden.

Bürste:

Nur für kleinere Arbeiten, lokale Ausbesserungen oder Einarbeiten von Verstärkungen anwenden. Am besten ist eine weiche Bürste/weicher Pinsel geeignet.

Farbrolle:

Eignet sich nur auf ebenen, nicht welligen Oberflächen zum Auftragen von Prenopur 114 QJ Decotop oder zur Einarbeitung von Verstärkungsmaterialien. Hierfür eignet sich am besten eine langhaarige Farbrolle aus Schafswolle.

Reinigung:

Die Werkzeuge mit Prenoclean 904 Solvent, Xylol oder Zelluloseverdünner ausspülen.

Trocknungszeiten

- Bei 20° C: Oberflächlich trocken: 2 ¼ Stunden
  Aushärtung: 2 ½ Stunden
  Durchhärtung: 4 ¼ Stunden
- Bei 5° C: Oberflächlich trocken: 11 - 14 Stunden
  Aushärtung: 13-17 Stunden
- Minimale Überstreichzeit: über Nacht.
  D.h. 16-18 Stunden, so dass wieder Fußgängerverkehr möglich ist. Bei sehr warmen Gegebenheiten kann dies eventuell noch am selben Tag geschehen.
- Maximale Überstreichzeit: keine maximale Überstreichzeit, aber vorzugsweise innerhalb 7 Tagens nach dem Auftragen beschichten.

Verarbeitungsumstände

- Minimale Verarbeitungstemperatur: ab + 2° C (minimale Luft- und Untergrundtemperatur, vorausgesetzt der Taupunkt ist noch nicht erreicht). Die Umgebungstemperatur muss mindestens 3° C höher als die Taupunkttemperatur sein. Gefrorene Untergründe müssen mindestens 24 Stunden auftauen.
- Relative Feuchtigkeit: keine Obergrenze, die Oberfläche muss jedoch frei von Feuchtigkeit sein.
- Restuntergrundfeuchtigkeit: maximal 16% Protimeter.

Technische Daten

Feststoffgehalt	78.8% Gewicht 70.7 % Volumen
Sepzifisches Gewicht	1.30 kg/L
Zugfestigkeit	9 - 9.5 N7mm² (Unverstärkter Film)
Dehnung	Ca. 400%
Haftung auf Beton (mit 191 BP)	2.25 N/mm²
Haftung auf Metall (mit 193 DEC)	Ausgezeichnet
Wasserdampfdurchlässigkeit	Gemäß DIN EN 1931: μ H_2O = 2500 SD (1400 μm) = 3,5 m
Elastizitätsmodul	13 - 15 N/mm²
Reisskraft	9 - 10 N/mm²
Härte	57°
Flammpunkt	+42°C
VOC-Gehalt	212 g/kg

- Beschleunigte Alterung (QUV) – ASTM G53-88:
  Mattierte Oberfläche nach 500 Stunden
  Leichte Kreidung nach 1500 Stunden
  Keine Rissbildung oder Delamination bei Test bis 3000 Stunden.
- Schlagfestigkeit:
  Keine Beschädigung bei Fontalschlag und Schlag von hinten.
- Feuerfestigkeit:
  Entspricht DD ENV 1187 Part 1 Test.
- Haftung auf Prenotec Produkten:
  Ausgezeichnete Haftung von Prenopur 117 Clearstone und Prenocem 911 Tile Adhesive auf Prenopur 114 Decotop SL. Ausgezeichnete Haftung auf Prenoton Levelling Coat. Ausgezeichnete Haftung auf Prenocem Monomix mit Prenopox 191 Bonding Primer.
  Prenopur 760 Decotop SLC hat eine ausgezeichnete Haftung auf Prenopur 114 Decotop SL.
- Widerstand gegen Chemikalien:
  Detaillierte Daten sind auf Anfrage erhältlich.
- Widerstand gegen Korrosion (Prohesion) – ASTM G85-94:
  Keine Probleme nach 2000 Stunden.
- Frost/Tau:
  Alle Systeme getestet. Keine Probleme festgestellt.
- ETA LARWK (ETAG 005 Testprogramm)
  Das Prenopur Decotop SL + Prenofas Reemat Premium System entspricht den Anforderungen der europäische ETAG 005 Leitlinie, und sind getestet nach:
  - Haftung (EOTA TR-004)
  - Widerstand gegen statische Punktbelastung (TR-007)
  - Widerstand gegen dynamische Punktbelastung (TR-006)
  - Dynamische Risse Überbrückung bei -10° C nach Alterung (EOTA TR-008): Wasserdicht nach 1000 Zyklen.
  - Auch hat das System den ENV 1187-1 Feuertest überstanden; Ergebnis B_{Roof}(t1).

Bitte beachten Sie, dass ein objektiver Vergleich mit anderen Kenndaten nur dann möglich ist, wenn die DIN-Normen und Parameter zu deren Ermittlung identisch waren.

Genehmigungen
ETAG 005
ETA- 13/0733

Lieferformen
6.5 kg Prenopur 114 QJ Decotop
19.5 kg Prenopur 114 QJ Decotop*

Farben
RAL 1015 (elfenbein) *
RAL 7015 (schiefergrau)*
RAL 7032 (kieselgrau)
RAL 7035 (lichtgrau)
RAL 7042 (verkehrsgrau)*

* = keine Lagerware im Werk. Lieferfrist auf Anfrage.

Lagerfähigkeit
Vor Feuchtigkeit schützen.
6 Monate bei kühler und trockener Lagerung in Originalgebinden. Die optimale Lagerung erfolgt bei einer konstanten Temperatur von 16°C. Höhere und/oder schwankende Lagertemperaturen verringern die Dauer der Lagerfähigkeit.

Die Gebinde stets verschlossen halten.
Geöffnete Gebinde sind innerhalb weniger Tage zu verarbeiten. Eine evtl. entstandene Haut ist vor der Verarbeitung zu entfernen.

Ein ausführliches Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich

Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt, beziehen sich jedoch nicht unbedingt auf die speziellen Anforderungen des Kunden. In diesem Fall sind weitere Informationen schriftlich einzuholen. Durch Erscheinen dieser Produkteblätter werden alle vorhergehenden Produkteblätter ungültig.