Prenopur 111 Decotop ET

Einkomponentiger Flüssigkunststoff auf Basis aliphatischer Polyurethane

Beschreibung

Prenopur 111 Decotop ET ist eine einkomponentige, dickschichtige, aliphatische Polyurethanbeschichtung mit einem neu entwickelten Aushärtungssystem, welches zur schnellen und leichten Durchtränkung der Prenofas-Verstärkungen entwickelt wurde. Prenopur 111 Decotop ET bildet eine dauerhafte, nahtlose und wasserdichte Schicht, die sofort resistent ist gegen Regen und stehendes Wasser.

Haupteigenschaften

- Einkomponentig und schnell aushärtend
- Bei Feuchtigkeit nicht schäumend und auf diese Weise nicht filmabschwächend
- Aushärtung auch bei Feuchtigkeit und sogar unter Wasser
- Ganzjährig bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt ein setzbar
- In dicken Schichten auftragbar
- Einfach örtlich auszubessern
- Niedriger Lösungsmittelgehalt
- Ausgezeichnete Haftung auf den meisten Untergründen
- Lange Lager- und Verarbeitungszeit
- Ausgezeichnete thermische Beständigkeit
- Kann auch auf leicht feuchtem Untergrund aufgetragen werden
- Prenofas-Verstärkungen werden schnell durchtränkt, das Einbetten wird so erleichtert

Anwendungsbereiche

Prenopur 111 Decotop ET wird als Basisschicht ohne Verstärkung und zur Einbettung der Prenofas-Verstärkungen eingesetzt.

Technische Daten

Feststoffgehalt	83.55 % Gewicht 76.8 % Volumen
Spezifisches Gewicht	1.37 kg/l
Shore Härte	65°
Aushärtungszeit (20°C, 55% rel.LF)	5 Stunden
Zugfestigkeit	3.7 N/mm²
Dehnung	340%
Reisskraft	3.1 N/mm²
Flammpunkt (ISO 1516)	+59°C

Wasserdampfdurchlässigkeit

39.8 g/m²/Tag bei einer Trockenschichtdicke von 1.8 mm.
Anmerkung:
Die Wasserdampfdurchlässigkeit eines typischen Systems, d.h. Prenopur 111 Decotop ET als Einbettungsschicht (Verbrauch 1.90 kg/m²) und Prenopur 112 Decotop ST als Deckschicht (Verbrauch 0.90 kg/m²) betrug 5.78 g/m²/Tag bei einer Trockenschichtdicke von 1.80 mm.

Betriebstemperatur

-30°C bis +80°C (100°C periodisch).

Biegung bei Kälte (5mm Mandrel)

Sehr flexibel bei -25°C.

Alterung durch Hitzeeinfluss

Nach 1000 Stunden bei +60°C keinerlei Einfluss auf die Beschichtung.

Härte (Durometer Härtetest / Shore Härte)

65°

Gewichtsveränderung bei Eintauchen in Wasser

Gewichtszunahme von 2.7%.

Widerstand gegen Chemikalien

Beständig gegen Benzin, Petroleum, Heizöl, Whitespirit und mittelmässig starke Säure- und Alkalilösungen, sauren Regen und Detergens. Gewisse Alkohole mit niedrigem Molekulargewicht können die Schicht erweichen.

Salznebeltest (BS 390 F4 und ASTM B117)

Nach 1000 Stunden weder Rost- noch Blasenbildung; kein Glanzverlust.

Büro Veritas Prüfzeugnis Nr. DME 7 92 494 UTN 7 92 114

(Auftragen des Systems auf glattgestrichenen Zementmörtel und geprüft gemäss der Norm P84-402 von 1989).

- Haftung von Prenopur 112 Decotop ST auf Prenopur 111 Decotop ET
  Mittelwert: 1.6 N/mm2
  Bruchfläche war im Mörtel und teilweise in der Decotop ET-Schicht.
- Rissüberbrückende Kapazität des Systems für neu entstandene Risse
  Mittelwert: 4 mm bei +23°C und 2.1 mm bei -5°C bei einer Schichtdicke von +/- 100 mm Prenopur 111Decotop ET und +/- 775 mm Prenopur 112 Decotop ST.

Trocknungszeiten - BK Recorder
- Bei +20°C / 55% r.F :
  Handtrocken = 2 3/4 Stunden
  Ausgehärtet = 5 Stunden
- Bei +10°C / 55% r.F. :
  Handtrocken = 5 Stunden
  Ausgehärtet = 8 Stunden

Notiz: Bei +2°C soll Prenopur 112 Decotop ET bis zum nächsten Tag trocknen, bzw. aushärten. Dann mit Prenopur 112 Decotop ST beschichten

Überstreichen von Prenopur 111 Decotop ET
Für eine optimale Haftung zwischen den beiden Prenopur Decotop-Schichten sollte die bestehende Schicht innerhalb von 24 Stunden, spätestens aber innerhalb von 7 Tagen mit der zweiten Schicht Prenopur Decotop überstrichen werden. Falls länger gewartet wird, muss die Oberfläche gereinigt und nach der Trocknung mit Prenopur 182 Reaktivator regeneriert werden, bevor eine neue Schicht Prenopur Decotop aufgetragen wird (siehe techn. Datenblatt Prenopur 182 Reaktivator).

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.

Verarbeitungsrichtlinien
Prenopur 111 Decotop ET kann mittels Airless-Spritzgerät, Bürste oder Farbrolle aufgetragen werden.
Die Behälter stets verschlossen halten. Geöffnete Behälter innerhalb weniger Tage verarbeiten. Eine evtl. entstandene Haut ist vor der Weiterverarbeitung zu entfernen.
Bei Verarbeitung mit einem Airless-Spritzgerät muss die Temepratur von Prenopur 111 Decotop ET mindestens +5°C betragen.
Bei einer Temperatur von +2°C soll Prenopur 111 Decotop ET bis zum nächsten Tag trocknen bzw. aushärten.

Keine Fliesen auf Prenopur 111 Decotop ET verkleben.

Auf Silberfarbenen, sonnenreflektierenden Beschichtungen sollte zuerst ein Haftungstest durchgeführt werden.

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

VOC-Gehalt
224 g/L

Verbrauch
ca. 1.20 bis 2.80 kg/m² (1.40 kg/mm/m²)
Einbettungsschicht 1.90 kg/m²

Lieferformen
6 kg Prenopur 111 Decotop ET
15 kg Prenopur 111 Decotop ET
Aus Produktionstechnischen Gründen werden die Gebinde bis auf weiteres mit 6.83 kg, bzw. 20.5 kg ausgeliefert.

Lagerfähigkeit
Vor Feuchtigkeit schützen.
6 Monate bei kühler und trockener Lagerung in Originalgebinden.
Die maximale Lagertemperatur beträgt 0°C bis +20°C.
Höhere Lagertemperaturen verringern die Dauer der Lagerfähigkeit.

Farben
Oxydrot

Sicherheitshinweise
Bei der Verarbeitung sind geeignete Schutzkleidung, -handschuhe und -brille zu tragen. Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt. Bei Augenkontakt sofort mit viel Leitungswasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen
Bei Einnahme sofort einen Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen hervorrufen.
Bei Hautkontakt umgehend mit Wasser und Handwaschpaste reinigen.
Bei Arbeiten über Kopf ist stets eine Schutzbrille zu tragen.
Beim Einsatz von Airless-Spritzgeräten ist die Verarbeitungszone freizuhalten. Handschuhe und Spezialmaske sind erforderlich.
Produkt ist entzündlich (Flammpunkt: +59°C); von allen Zünd- bzw. Wärmequellen fernhalten und nicht rauchen.

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.