

Beschreibung

Nightstar ist eine photolumineszente (im Dunkeln leuchtende) Beschichtung. Dieses hoch abnutzungs-feste, einkomponentige Beschichtung, erzeugt nur sehr geringe Mengen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) und ist fast geruchlos. Es ist eine widerstandsfähige Beschichtung sowohl gegen Chemikalien als auch Abnutzung.

Einsatzbereiche

Nightstar wird folgendermaßen eingesetzt:

- als Farbe zur klaren Kennzeichnung von z.B. Fluchtwegen
- zur Markierung von Treppenstufen, Geländern, Notausgängen, Eingängen, Gefahrenstellen, Sammelstellen und Raucherbereichen
- für Sicherheitsmaßnahmen in öffentlichen Verkehrsmitteln und an Produktionsstätten
- auf Booten und an Anlegestellen sowie für weitere Marineanwendungen.
- als Sondermarkierung im Straßenbau
- an schlecht zu beleuchtenden Stellen

Vorteile

Nightstar kann helfen Energiekosten zu senken, da oftmals zum Teil auf dauerhaft brennende Beleuchtung verzichtet werden kann.

Weitere sind:

- Sofortiges, intensives Leuchten nach Entfernen der Lichtquelle. Die Leuchtstärke nimmt dann kontinuierlich ab, mindestens ca. 10 Stunden lang.
- Sehr schnelles Wiederaufladen durch Tageslicht oder künstliches Licht.
- Einkomponentige Verwendung, direkt aus dem Eimer
- Kein Anmischen
- So gut wie geruchlos
- Härtet schnell zu einer harten, beständigen Oberfläche aus und reduziert dadurch die Ausfallzeit.

- Wird auf weißen und hellen Untergründen auf waagerechten Flächen in nur einer Schicht aufgetragen.
- Hervorragende Haftung auf Holz, Metall, Gipsputz, lackierten Oberflächen, Beton, Glass, Keramik, Backstein und anderen Oberflächen.
- Wird angewendet in einer Schicht über einem weißem oder hellen Untergrund
- Geruchsarm, ohne Dämpfe oder gefährliche Lösemittel.
- Nahtlose und fugenlose, monolithische Oberfläche.
- Schnelltrocknend - **schon ab -5 °C**
- frei von Isocyanaten

Untergründe

Für ein optimal leuchtendes Ergebnis, sollte Nightstar über einen weißen oder hellen festen Untergrund gestrichen werden

- unlackiertes Metall,
- Beton
- Mauerwerk
- Gips
- Glas
- Keramikfliesen
- behandeltes und unbehandeltes Holz

Wird eine qualitativ hochwertige Grundsicht benötigt, vor allem bei Böden, wird Surefloor empfohlen.

Farbe

Helles Gelb-Grün

Anwendungshinweise

Oberflächenvorbereitung

Die Oberfläche muss fest, sauber, frei von Staub und losen haftenden Teilen, Öl, Fett, Algen, Schimmel- sowie Pilzbefall sein.

(Restfeuchte der zu beschichtenden Flächen kleiner 7 Ma. %). Desweiteren vollständig abgebunden, frei von Zementschlamm (z.B. bei Beton, Zementestrich), frei von Ausblühungen sowie frei von sonstigen haftungshindernden Bestandteilen.

Vor dem Auftragen von Nightstar müssen Oberflächen mit einem Reinigungsmittel, z.B. Isopropanol o.ä., abgewischt werden, um sicherzustellen, dass keine Rückstände bleiben.

Das Produkt vor dem Einsatz gründlich durchrühren. Bei Verwendung eines Rührwerks nicht zu stark durchmischen, da hierdurch Luft in das Produkt gelangen kann und es zur Blasenbildung kommen kann.

Nach dem Durchrühren das Gemisch 5-10 Minuten mit leicht geschlossenem Deckel, ruhen lassen, um eingeschlossene Luft entweichen zu lassen, damit die Bildung von Löchern nach dem Auftragen verhindert wird.

Nach den Vorbehandlungen ggf. Polarcoat dort auftragen, wo Oberflächen nicht bereits weiß oder in sehr hellen Pastelltönen vorhanden sind. Polarcoat im Verhältnis von ca. 0,25l/m² (ca. 0,25mm Schichtdicke) per Pinsel oder Rolle auftragen. Trocknen lassen, bis die Oberfläche nicht mehr durch die folgende Beschichtung vermischt wird (ca. 1 Stunde, je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit).

Anwendung

Eine mittlere bis großzügige Schicht Night Star in einem Minimalverhältnis von 0,75l/m² (ca. 0,65-0,75mm Schichtdicke) auftragen. Bis zu einem gewissen Grad erzielen dickere Schichten bessere Leistungen: hellere Leuchtfarbe und länger anhaltende Intensität (Optimalergebnis bei 0,75mm Schichtdicke).

Aushärtung

Die Oberfläche ist nach ca. 3 Stunden bei 15°C berührungstrocken und nach ca. 10 Stunden bei 15°C begehbar, je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Reinigung

Nightstar kann mit z.B. Waschbenzin gelöst werden. Ausgehärtetes Nightstar kann nur mechanisch entfernt werden.

Verarbeitungsbedingungen

Umgebungstemperatur -10° bis +45°C
Oberflächentemperatur -10° bis +50°C
Mindestens 3 K über dem herrschenden Taupunkt.

Hinweis:

Nicht auf gefrorenem Untergrund auftragen!

Verbrauch

Nightstar

Glatte Oberflächen - min. 0,75l/m²
(0,65 bis 0,75mm Schichtdicke)

Trocknungszeiten

Ca. 3 Stunden bei 15°C und 50% rel. Luftfeuchte
Begehrbar nach ca. 10 Stunden bei 15°C und 50% rel. Luftfeuchte -
Vollständig ausgehärtet nach ca. 14 Tagen.

Lagerung

Ungeöffnete Behälter:

12 Monate ab Herstellung.

Vorkehrungen

Die Sicherheitsvorschriften bezüglich Nightstar vor der Anwendung sorgfältig lesen. Kontakt mit Augen oder Haut verhindern. Bei Berührung mit den Augen diese für mindestens 15 Minuten mit Wasser auswaschen. Bei Schlucken nicht das Erbrechen einleiten, sondern sofort einen Arzt konsultieren.

Im Innenbereich sollte eine gute Lüftung und Luftzirkulation sichergestellt sein

Die Angaben zur Ergiebigkeit sind ca. Werte. Diese können je nach Untergrund, Umgebungseinflüssen, Art der zu Beschichtende Bauteile, usw. variieren.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Materialdicke von ca. 0,65 bis 0,75mm.

Technische Daten

	Synthetisches photolumineszentes Polymer
Haltbarkeit und Lagerungsbedingungen	ungeöffnet 12 Monate, Lagerung: trocken und +5 bis +32°C
Anwendungstemperatur	-10 bis +45°C (Umgebung) -10 bis +50°C (Oberfläche)
Basis	ca. 0,65-0,75mm
Begehrbarkeit	nach ca. 10 Stunden bei 15°C und 50% rel. Luftfeuchte
Dichte	1 l = 1,5kg
Trocknungszeit (berührungstrocken)	ca. 3 Stunden bei 15°C und 50% rel. Luftfeuchte Hohe Luftfeuchte verkürzt die Trocknungszeit
Vollständige Aushärtung	nach ca. 14 Tagen
Verbrauch	Bei glatten, ebenen Flächen: ca. 0,75 l/m ² (Rauigkeiten, Unebenheiten, hohe Saugfähigkeit u.a. müssen zusätzlich berücksichtigt werden)
Gebindegrößen / Artikelnummern	
Nightstar	Gebinde 1l (1,5kg) 0,5l (0,75kg) NS8001-66 NS8000-68

WICHTIGER HINWEIS

Bitte immer auf unserer Webseite www.smarttechcoatings.de überprüfen, ob Ihnen das Dokument, das sie gerade lesen, in der neusten Version vorliegt.

Anmerkung:

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt wurden aufgrund unserer Erfahrungen, jedoch unverbindlich, erarbeitet. Alle Angaben sind Laborwerte, die in der Praxis abweichen können. Daher stellen diese keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Diese Daten sind ggf. auf die jeweiligen besonderen örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. Die Vielfalt der Möglichkeiten und die Einzelheiten sowie die Kombinationsmöglichkeiten der Produkte können im Rahmen dieses Datenblattes nicht abgehandelt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns. Es obliegt dem Anwender, dass er sich über die Eigenschaften der Produkte informiert sowie über die fach- und sachgerechte Verarbeitung. Bitte beachten Sie alle weiteren Werksangaben, wie z.B. unsere Oberflächenvorbehandlungstabelle. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Ein bestimmtes Ergebnis kann wegen den individuell vorherrschenden Rahmenbedingungen, die unterschiedlich sind, nicht garantiert werden. Eigenversuche zur Sicherstellung des gewünschten Ergebnisses werden ausdrücklich angeraten.

