Nightstar

Fotoluminescente coating

Technisch informatieblad

Beschrijving

Nightstar is een fotoluminescente (in het donker oplichtende) coating. Deze zeer slijtvaste, eencomponentenlaag genereert slechts minieme hoeveelheden vluchtige organische verbindingen (VOC) en is nagenoeg reukloos.
Deze coating is zowel tegen chemicaliën als slijtage bestand.

Toepassingsgebieden

Nightstar wordt als volgt toegepast:

- als kleur voor een duidelijke aanduiding van bijv. vluchtroutes
- voor het markeren van traptreden, balustrades, nooduitgangen, ingangen, gevaarlijke punten, verzamelpunten en rokerszones
- voor veiligheidsmaatregelen in openbare vervoermiddelen en bij productiefaciliteiten
- op boten en op aanlegplaatsen alsook voor andere scheepvaarttoepassingen.
- als speciale markering in de wegenbouw
- op moeilijk te verlichten punten

Voordelen

Nightstar kan bijdragen aan het drukken van energiekosten, aangezien dikwijls kan worden afgezien van permanent brandende verlichting.
Verdere voordelen zijn:

- Directe, intensieve verlichting na verwijdering van de lichtbron. De lichtintensiteit neem vervolgens continu af, ten minste gedurende ca. 10 uur.
- Zeer snel weer opladen door daglicht of kunstlicht.
- Eencomponenten toepassing, direct uit de emmer.
- Hoeft niet te worden gemengd
- Nagenoeg reukloos
- Hardt snel uit tot een hard, duurzaam oppervlak en vermindert daardoor uitvaltijden.
- Wordt op witte en lichte ondergronden op horizontale vlakken in één laag aangebracht.
- Voortreffelijke hechting op hout, metaal, gipsplaat, gelakte oppervlakken, beton, glas, keramiek, baksteen en andere oppervlakken.
- Wordt in één laag aangebracht op een witte of lichte ondergrond
- Reukarm, zonder dampen of
- gevaarlijke oplosmiddelen.
- Naadloos en voegloos, monolitisch oppervlak.
- Snel drogend - **al bij - 5 °C**
- vrij van isocyanaten

Ondergronden

Voor een optimaal verlichtend resultaat moet Night Star over een witte of lichte, vaste ondergrond worden gestreken.

- Ongelakt metaal
- Beton
- Metselwerk
- Gips
- Glas
- Keramische tegels
- Behandeld en onbehandeld hout

Is als kwalitatief hoogwaardige grondlaag nodig, vooral bij vloeren wordt Surefloor aanbevolen.

Kleur

Licht geel-groen

Gebruiksinstructies

Oppervlakvoorbereiding

Het oppervlak moet stevig, schoon, vrij van stof en hechtende deeltjes, olie, vet, algen en schimmels zijn.
(Restvocht van te behandelen oppervlakken kleiner dan 7 Ma.%).
Verder volledig los, vrij van cementresten (bijv. bij beton, cementlagen), vrij van muurkankers en van overige bestanddelen die de hechting tegen gaan.
Vóór het opbrengen van Nightstar moeten oppervlakken met een reinigingsmiddel, bijv. isopropanol, worden afgewist, om te garanderen dat er geen resten achterblijven.
Het product vóór gebruik grondig doorroeren. Bij gebruik van een roerinrichting niet extreem mengen, aangezien hierdoor lucht in het product terecht kan komen en er belletjes kunnen ontstaan.
Het mengsel na het roeren 5-10 minuten met een licht gesloten deksel laten rusten, om ingesloten lucht te laten ontwijken en de vorming van gaten na het aanbrengen te voorkomen.
Na de voorbehandelingen wordt evt. Polarcoat daar aangebracht waar oppervlakken niet reeds wit of in zeer lichte pasteltinten aanwezig zijn. Polarcoat in een verhouding van ca. 0,25 l/m² (dikte van ca. 0,25 mm) met een penseel of rol aanbrengen. Laten drogen, totdat het oppervlak niet meer door de volgende laag wordt vermengd (ca. 1 uur, afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid).

Toepassing

Een gemiddelde tot royale laag Night Star in een minimumverhouding van 0,75 l/m² (dikte van ca. 0,65-0,75 mm) aanbrengen. Bij een bepaalde graad leveren dikkere lagen betere resultaten op: een lichtere kleur en een langdurigere intensiteit (optimaal resultaat bij een laagdikte van 0,75 mm).

Uitharding

Het oppervlak is binnen ca. 2 uur handdroog en na ca. 4 uur toegankelijk, afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid.

Reiniging

Nightstar kan bijv. met wasbenzie worden opgelost. Uitgeharde Nightstar kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Verwerkingscondities

Omgevingstemperatuur -5 °C tot + 45 °C
Oppervlaktemperatuur -5 °C tot + +55 °C
Ten minste 3 K boven het actuele dauwpunt.
Aanwijzing:
Niet op bevroren ondergrond aanbrengen!

Verbruik

Nightstar

Gladde oppervlakken - min. 0,75l/m² (laagdikte van 0,65 tot 0,75 mm)

Droogtijden

Ca. 2 uur bij 15 °C en 50% rel. luchtvochtigheid
Bewerkbaar na ca. 12 uur bij 15 °C en 50% rel. luchtvochtigheid - Volledig uitgehard na ca.14 dagen.

Geldig met ingang van: maart 2015

Smarttech Coatings, CDR Groep, Molenstraat No. 88, 9970 Kaprijke, Belgium
Phone: +32 (0) 9 336 23 78 or +32 (0) 477 47 46 78
Email: info@cdrgroup. www.smarttechcoatings.com

Nightstar

Fotoluminescente coating

Technisch informatieblad

Geldig met ingang van: maart 2015

Opslag
***Ongeopende houders*:**
12 maanden vanaf productie.

Maatregelen
De veiligheidsvoorschriften m.b.t. Nightstar vóór gebruik zorgvuldig doornemen. Voorkom contact met ogen of huid. Ogen bij contact minimaal 15 minuten schoonspoelen met water. Bij doorslikken braken voorkomen en direct een arts raadplegen.

Zorg binnen voor voldoende ventilatie en luchtcirculatie.

De rendementwaarden zijn benaderingswaarden. Deze kunnen afhankelijk van ondergrond, omgevingsinvloeden, soort te bekleden componenten, etc. variëren.
Alle informatie heeft betrekking op een Materiaaldikte van ca. 0,65 tot 0,75 mm.

Basis	Synthetisch fotoluminescent polymeer
Houdbaarheid en opslagcondities	ongeopend 12 maanden, Opslag: droog en bij een temperatuur van +5 - 32 °C
Gebruikstemperatuur	-5 - 45 °C (omgeving) -5 - 55 °C (oppervlak)
Totale dikte (glad oppervlak)	ca. 0,65-0,75 mm
Toegankelijkheid	na ca. 4 uur bij een temperatuur van 15 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%
Dichtheid	1 l = 1,5kg
Droogtijd (handdroog)	ca. 2 uur bij een temperatuur van 15 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50% Hoge luchtvochtigheid verkort de droogtijd
Volledige uitharding	na ca. 14 dagen
Verbruik	Bij gladde, egale oppervlakken: ca. 0,5l/m² (ruwe, oneffen ondergrond, groot absorptievermogen e.d.: extra behandelen)
Verpakkingsinhoud / artikelnummers Nightstar	 Verpakking 1 l (1,5 kg)

BELANGRIJKE INSTRUCTIE
Kijk altijd op onze website www.smarttechcoatings.com , of u wel beschikt over de laatste versie van het document dat u leest.

Opmerking
De informatie in deze technische informatie is op grond van onze ervaringen, echter vrijblijvend, ontwikkeld. Alle gegevens zijn laboratoriumwaarden die echter in de praktijk kunnen afwijken. Deze vormen daarom geen garantie van eigenschappen. Deze gegevens moeten zo nodig op de betreffende lokale omstandigheden worden afgestemd. De verscheidenheid aan mogelijkheden en details en de combinatiemogelijkheden van de producten kunnen in het kader van het informatieblad niet worden afgehandeld. Neem bij vragen contact met ons op.

De gebruiker is er verantwoordelijk voor dat hij informeert over de eigenschappen van de producten en over een deskundige verwerking ervan. Neem alle verdere fabrieksinformatie in acht, zoals onze tabel met instructies voor de oppervlakvoorbehandeling. De algemeen erkende regels van de techniek moeten in acht worden genomen. Een bepaald resultaat kan als gevolg van individuele raamvoorwaarden, die verschillend zijn niet worden gegarandeerd. Eigenhandig ingrijpen in het gewenste resultaat wordt uitdrukkelijk afgeraden.

Smarttech Coatings, CDR Groep, Molenstraat No. 88, 9970 Kaprijke, Belgium
Phone: +32 (0) 9 336 23 78 or +32 (0) 477 47 46 78
Email: info@cdrgroup. www.smarttechcoatings.com