



Technische informatie

Hempel's Silic One 77450

Productkenmerken

Omschrijving

Hempel's Silic One is een biocidevrij, sterk vaste, aangroeiwerende coating. Op basis van siliconen zorgt een microlaag met hydrogel voor een glad oppervlak met weinig wrijving, waardoor wordt voorkomen dat organismen zich aan de romp en propellers hechten. De levensduur van Silic One op de romp is 2 jaar.

Aanbevolen gebruik

Voor gebruik als vervuilingsvrijgavesysteem voor boten van glasvezel, staal, aluminium en multiplex. Voor gebruik onder de waterlijn.

Eigenschappen

- Seizoensonderhoud:
- Optie 1 – Silic One recoat: om de 2 jaar voor maximale, langdurige bescherming.
- Optie 2 – Infinity herladen: Breng Hempel's Infinity aan voor een snelle herlading van uw Silic One-systeem - niet schuren, niet maskeren, niet schilderen. Met één gemakkelijke laag heeft u weer een heel seizoen prestaties.

Productveiligheid

Vlampunt 47°C [117°F]

VOS-gehalte

Regelgeving	Waarde
EU	117 g/L [0,98 lb/US gal]

VOS-waarden kunnen per tint variëren, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad, rubriek 9.

Behandeling

Voorzichtigheid is geboden. Raadpleeg voor en tijdens gebruik de veiligheidsvoorschriften vermeldt op de etiketten van de verpakkingen en verblikken en houdt u aan alle lokale en nationale veiligheidsvoorschriften. Raadpleeg altijd Hempel's Veiligheidsinformatieblad(en) voor dit product samen met het Productdatablad.

Productgegevens

Productcode

77450

Standaard kleur* / code

Jet Black 19990

Gitzwart 19990

Glans

Glanzend

Volume vaste stoffen

78 ± 2%

Soortelijk gewicht

1 kg/L [9 lb/US gal]

Referentie droge laagdikte

80 micron [3,2 mils]

Oppervlakte voorbehandeling

Reinheid

- Verwijder olie, vet en andere verontreinigingen met een geschikt detergent.

Nieuwbouw:

- Niet voor onbehandelde oppervlakten.
- Breng Hempel's Silic One uitsluitend aan op Hempel's Silic One Tiecoat.

Onderhoud en reparatie

- Beschadigd Silicone oppervlak: Als er een kleine beschadiging is aan de toplaag en als de gele tiecoat (hechtlaag) zichtbaar: Breng 1 laag Silic One aan op een iets groter oppervlak dan het beschadigde oppervlak. Breng één laag Silic One aan op het gehele onderwateroppervlak bij het overschilderen.

* De kleur kan per batch licht verschillen. Meng vóór het verven.

Hempel's Silic One 77450

Applicatie

Verdunner

Niet verdunnen

Reiniger

Hempel's Thinner 808 08081

Bruikbaarheidsduur

Producttemperatuur	20°C [68°F]
Bruikbaarheidsduur	60 min.

Applicatiemethode

Gereedschap	Verdunnen max. vol.	Toepassingsparameters
Kwast/Roller	Niet verdunnen	Niet van toepassing.

Verdunnen is niet toegestaan.

Laagdikte

	Aanbevolen
Droge laagdikte	80 micron [3,2 mils]
Natte laagdikte	102 micron [4,1 mils]
Theoretisch rendement	10 m²/L [407 sq ft/US gal]

Applicatiecondities

- De oppervlaktetemperatuur moet boven 10°C [50°F] liggen tijdens het aanbrengen en uitharden.

Relatieve vochtigheid:

- Relatieve vochtigheid moet in het bereik van 30-85% liggen tijdens uitharding.
- Relatieve vochtigheid moet in het bereik van 30-85% liggen tijdens het aanbrengen.

Opmerkingen

- Goed roeren voor gebruik.
- Eerste toepassing: Breng 2 lagen van het product aan.
- Productapplicatie op ^BHempel's Silic One Tiecoat^b dient maximaal binnen 48 uur te worden aangebracht/minimaal na 8 uur bij 20 °C (16 uur bij 10°C).
- Giet verf in de verfbak en breng het deksel weer aan. Dompel roller/kwast volledig onder in verf en breng deze met lichte,soepele streken aan voor een volledige dekking. Uitlopers kunnen worden verwijderd voordat de verf droogt.
- Algemeen onderhoud: Reinig met een dichte spons of zoet schoon water onder hoge druk (max 200 bar).
- Seizoensonderhoud: Reinig het oppervlak met een zachte spons met zeep, spoel af met schoon water en laat drogen. Breng 1 laag Hempel's Silic One ann op het hele onderwateroppervlak.

Drogen en overschilderen

Productcompatibiliteit

- Vorige laag: Aanbevolen product is: Hempel's Silic One Tiecoat

Droogtijd

Oppervlaktetemperatuur		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Hard droog	uur	4	2	1
Volledig uitgehard	dagen	5	3	2

Bepaald voor droge laagdikte 80 micron [3.2 mils] onder standaardomstandigheden, zie Hempels toelichting voor meer informatie.
Tewaterlating schip: Minimaal: 24 uur 20°C ; Maximaal: 1 maand

Overschilderen

Hempels specificatie alle aangegeven richtlijnen in de overschildertabel.

Kwaliteitsnaam		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Onderdompeling				
Hempel's Silic One 77450	Min. Max.	16 uur Geen max.	16 uur Geen max.	16 uur Geen max.

Hempel's Silic One 77450

Droogomstandigheden

- Om de aangegeven droogtijd te verkrijgen, is het belangrijk om voldoende ventilatie te behouden tijdens het aanbrengen, drogen en uitharden.
- Condensvorming op vers aangebrachte coating moet vermeden worden.

Overschijden details

- Als het herschilderinterval tussen de tiecoat en de topcoat wordt overschreden, moet een nieuwe laag tiecoat worden aangebracht.

Andere opmerkingen

- Het oppervlak moet schoon zijn voor overschilderen.

Opslag

Houdbaarheid

Omgevingstemperatuur	25°C [77°F]
Product	18 maanden

Houdbaarheid vanaf productiedatum, indien bewaard in originele, ongeopende verpakking. Daarna moet de productkwaliteit opnieuw worden gecontroleerd. Opslag bij hoge temperaturen kan de houdbaarheid verkorten. Voor advies kunt u terecht bij Hempel.

Opslagcondities

- Het product moet volgens de lokale regelgeving worden opgeslagen, bij minium 5°C [41°F] buiten direct zonlicht en beschermd tegen regen en sneeuw.
- Het product moet worden opgeslagen in overeenstemming met het veiligheidsinformatieblad, het etiket en de plaatselijke voorschriften. Bewaar de containers in een droge, schaduwrijke, koele, goed geventileerde ruimte en uit de buurt van warmte- en ontstekingsbronnen. Containers moeten goed gesloten blijven. Ga voorzichtig te werk.

CO₂-voetafdruk

Droge laagdikte	1 µm	1 mil
GWP (Potentieel voor opwarming van de aarde)	10,5 g CO ₂ e/m ²	0,054 lb CO ₂ e/ft ²

De CO₂-voetafdruk is voor een oppervlakte van 1 vierkante meter / vierkante voet met een droge laagdikte van 1 micron/mils.

Het toepassingsgebied omvat grondstoffen, aanvoer naar de Hempel-fabriek, Hempel-fabricageprocessen en alle vluchtige organische stoffen die worden uitgestoten tijdens en na het aanbrengen van het product.

De berekening is gebaseerd op de standaard kleur vermeld in deze PDS. Waarden kunnen variëren afhankelijk van de kleur.

Hempel's Silic One 77450

Aanvullende documenten

Aanvullende informatie is beschikbaar op de website van Hempel:
<https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines>
of op uw lokale website van Hempel:

- Toelichting bij het productinformatieblad.
- Toepassingsmethoden.
- Meer informatie: Hempel-verhandleiding en hempelyacht.nl

Dit Productgegevensblad ("PGB") heeft betrekking tot het geleverde product ("Product") en kan nu en dan bijgewerkt worden. Dienovereenkomstig moet de koper/gebruiker de bijgeleverde PGB samen met de betreffende batch van het Product gebruiken (en geen oudere versie). Naast het PGB kan de koper/gebruiker enkele of alle van de volgende specificaties, verklaringen en/of richtlijnen ontvangen, zoals ze hieronder worden weergegeven of zoals ze te vinden zijn op de Hempel website onder 'Producten' op www.hempel.com (de "Aanvullende documenten"):

Nr.	Documentomschrijving	Locatie/opmerkingen
1.	Technische verklaring	Eenmalig specifiek advies geleverd op aanvraag voor specifieke projecten
2.	Specificatie	Alleen uitgegeven voor specifieke projecten
3.	PGB	Dit document
4.	Verklarende nota's bij het PGB	Beschikbaar op www.hempel.com en bevatten relevante informatie over de parameters van de producttesten
5.	Gebruiksaanwijzing	Indien beschikbaar, op www.hempel.com
6.	Generieke technische richtlijnen (bijv. over aanbrengen)	Indien beschikbaar, op www.hempel.com

In het geval van tegenstrijdige informatie in het PGB en de Aanvullende documenten, zal de voorrang van gegevens worden vastgelegd volgens de hierboven opgestelde rangorde. In dergelijk geval moet u tevens contact opnemen met uw vertegenwoordiger bij Hempel voor nadere verduidelijking. Bovendien moet de koper/gebruiker ten volle rekening houden met het relevante Veiligheidsgegevensblad ("VGB") dat bij elke Product wordt geleverd en ook gedownload kan worden op www.hempel.com.

Hempel zal niet aansprakelijk zijn voor defecten indien het Product niet werd gebruikt overeenkomstig de aanbevelingen en vereisten die zijn opgenomen in het desbetreffende PGB en de Aanvullende documenten. De gegevens en voorwaarden van deze disclaimer gelden voor dit PB, de Aanvullende documenten en alle andere documenten die door Hempel worden geleverd met betrekking tot het Product. Bovendien wordt het Product geleverd en alle technische bijstand verleend volgens de Algemene Verkoop-, Leverings- en Servicevoorwaarden van Hempel, tenzij uitdrukkelijk en schriftelijk anders is overeengekomen.



verf.nl

Vragen?
Stuur een e-mail naar:
klantenservice@verf.nl