Hempel's Silic One 77450

Tuotteen ominaisuudet

Tuotekuvaus
Hempel’s Silic One on biosidivapaa, korkean kuiva-ainepitoisuuden sisältävä, kasvillisuutta hylkivä pinnoite. Silikonipohjainen hydrogeelimikrokerros muodostaa sileän, alhaisen kitkan pinnan, joka estää organismien kiinnittymisen runkoon ja potkureihin. Silic One -tuotteen käyttöikä rungossa on 2 vuotta.

Suositeltava käyttö
Tuotetta käytetään kasvillisuutta hylkivänä pinnoitejärjestelmänä lasikuidusta, teräksestä, alumiinista ja vanerista valmistetuissa veneissä. Käytetään vesirajan alapuolella.

Käyttölämpötilat:
- Vähintään, Hempelin suosittelema kuivissa olosuhteissa: -50°C [-58°F].

Ominaisuudet
- Kausihuolto:
- Vaihtoehto 1 – Silic One -uudelleenpinnoitus: 2 vuoden välein maksimaalista ja pitkäkestoista suojausta varten
- Vaihtoehto 2 – Infinity-uudistuspinnoitus: Käytä Hempel’s Infinity -pinnoitetta Silic One -järjestelmän nopeaan uudistamiseen – hiontaa, rajausta tai maalausta ei tarvita. Yksi helppo pinnoite tarjoaa uuden koko kauden suorituskyvyn.

Tuoteturvallisuus

Leimahduspiste 47°C [117°F]

VOC-pitoisuus

Lainsäädäntö	Arvo
EU	117 g/L [0,98 lb/US gal]

VOC-arvot voivat riippua väristä. Lue käyttöturvallisuustiedote, kohta 9.

Käsittely
Käsittele varoen. Tutustu kaikkiin pakkauksen ja maalisäiliöiden varoitus- ja turvatekstеihin ennen käyttöä ja käytön aikana sekä noudata paikallisia ja kansallisia säädöksiä käytön aikana. Katso aina tuotteen tarkemmat tiedot tuoteselosteen lisäksi Hempelin käyttöturvatiedotteesta.

Tuotetiedot

Tuotekoodi: 77450

Vakiosävy* / koodi: Jet black / Musta 19990

Kiilto: Kiiltävä

Kuiva-ainepitoisuus: 78 ± 2%

Ominaispaino: 1 kg/L [9 lb/US gal]

Kuiva kalvonpaksuus, viite: 80 mikronia [3,2 mils]

Pinnan esikäsittely

Puhtaus
- Poista öljy, rasva ja muut epäpuhtaudet sopivalla pesuaineella.

Uudisrakennus:
- Ei voi käyttää maalaamattomilla pinnoilla.
- Levitä Hempel's Silic One -tuotetta ainoastaan Hempel's Silic One Tiecoat. -tartuntamaalin päälle.

Huolto ja korjaus
- Vaurioitunut Silikoni pinta: Jos pintamaalissa on pieniä vaurioita tai keltainen tartuntamaali on näkyvissä: Levitä 1 kerros Silic One hieman isommalle alueelle kuin vaurioitunut pinta. Levitä yksi Silic One -kerros koko vedenalaiselle pinnalle, kun maalaat uudelleen.

Levittäminen

Ohenne
Ei ohennusta

Puhdistusaine
Hempel's Thinner 808 08081

Käyttöaika

Tuotteen lämpötila	20°C [68°F]
Käyttöaika	60 min.

* Väri voi vaihdella jonkin verran tuotantoerien välillä. Sekoita ennen maalaamista.

Hempel's Silic One 77450

Levitysmenetelmä

Työkalu	Ohennus maks.til.	Käyttöparametristä
Sivellin/Tela	Ei ohennusta	-

Ohentaminen ei ole sallittu.

Kalvonpaksuus

	Suositellaan
Kalvonpaksuus, kuiva	80 mikronia [3,2 mils]
Kalvonpaksuus, märkä	102 mikronia [4,1 mils]
Teoreettinen riittoisuus	10 m²/L [407 sq ft/US gal]

Maalausolosuhteet

- Pintalämpötilan pitää olla yli 10°C [50°F] levittämisen ja kovettumisen aikana.

Suhteellinen ilmankosteus

- Suhteellisen kosteuden pitää olla alueella 30-85% kovettumisen aikana.
- Suhteellisen kosteuden pitää olla alueella 30-85% levittämisen aikana.

Huomautuksia

- Sekoita hyvin ennen käyttöä.
- Ensimmäinen maalauskerta: Levitä tuotetta 2 kerrosta.
- Hempel's Silic One Tiecoat -tartuntamaalin päälle saa lisätä toista tuotetta enintään 48 tunnin tai aikaisintaan 8 tunnin kuluttua, jos lämpötila on 20 °C. Jos lämpötila on 10 °C, toista tuotetta saa lisätä aikaisintaan 16 tunnin kuluttua.
- Kaada maalia maalikaukaloon ja sulje purkin kansi. Kasta tela/sivellin kunnolla maaliin ja levitä maalia kevyin vedoin, jotta sitä tarttuu kunnolla kaikkialle. Maalipinnat voidaan tasoittaa ennen maalin kuivumista.
- Yleinen kunnossapito: Puhdista tiheällä pesusienellä tai korkeapaine makeavesipesulla (maks 200 bar).
- Huolto kauden aikana: Puhdista pinta pehmeällä pesusienellä ja Hempel's Boat Shampoo pesuaineella. Huuhtele pinta makealla vedellä ja anna pinnan kuivua. Levitä1 kerros Hempel's Silic One koko vedenalaiselle pinnalle.

Kuivuminen ja ylimaalaus

Tuoteyhteensopivuus

- Aiempi maalikerros: Suositeltu tuote on: Hempel's Silic One Tiecoat

Kuivumisaika

Pintalämpötila		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Kovakuiva	tuntia	4	2	1
Täysin kuivunut	päivää	5	3	2

Määritelty kuivan kalvon paksuus:lle 80 mikronia [3.2 mils] vakio-olosuhteissa, katso lisätietoja Hempelin tuoteselosteista. Vesillelasku: Minimi: 24 tuntia 20°C ; Maksimi: 1 kuukausi

Ylimaalaus

Hempelin tekniset tiedot korvaavat kaikki ohjeet ja ajat, jotka mainittu tässä ylimaalaustaulukossa.

Laadun nimi		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
		Upotus		
Hempel's Silic One 77450	Min.	16 t.	16 t.	16 t.
	Maks.	Ei maks.	Ei maks.	Ei maks.

Kuivumisolosuhteet

- Jotta ilmoitettu kuivumisaika saavutetaan, on tärkeää ylläpitää riittävää ilmanvaihtoa maalaamisen, kuivumisen ja kovettumisen aikana.
- Juuri levitetyn kerroksen kondensaatiota pitäisi välttää.

Ylimaalausta koskevia huomautuksia

- Jos sidos- ja pinnoitekerroksen välinen levitysaikaväli ylittyy, on levitettävä uusi sidoskerros.

Muut huomautukset

- Pinnan pitää olla puhdas ennen ylimaalausta.

Hempel's Silic One 77450

Varastointi

Säilymisaika

Ympäristön lämpötila	**25°C** [77°F]
Tuote	18 kuukautta

Säilymisaika valmistuspäivästä lukien avaamattomassa alkuperäispakkauksissa säilytettyinä. Tuotteen laatu on sen jälkeen tarkistettava. Varastointi tavanomaista korkeammassa lämpötilassa saattaa lyhentää säilymisaikaa. Tuotetarroihin merkitty säilymisaika perustuu alueellisiin ilmasto-olosuhteisiin. Kysy tarvittaessa neuvoa Hempeliltä.

Varastointiolosuhteet

- Tuote on säilytettävä paikallisen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti, vähintään lämpötilassa 5°C [41°F] suoralta auringonvalolta, sateelta ja lumelta suojattuna.
- Tuote on varastoitava käyttöturvallisuustiedotteen, etiketin ja paikallisten määräysten mukaisesti. Varastoi säiliöt kuivassa, varjoisassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa ja loitolla lämmön- ja syttymislähteistä. Säiliöt on pidettävä tiiviisti suljettuina. Käsittele varoen.

Hiilijalanjälki

Kalvonpaksuus, kuiva	**1 µm**	**1 mil**
GWP (Globaalin lämpenemisen potentiaali)	10,5 g CO_2e/m²	0,055 lb CO_2e/ft²

Hiilijalanjälki on laskettu yhdelle neliömetrille/neliöjalalle kuivakalvopaksuuden ollessa 1 mikroni/mil.

Mukaan on luettu raakamateriaalit, kuljetus Hempelin tehtaalle, Hempelin valmistusprosessi sekä kaikki haihtuvat orgaaniset yhdisteet, joita pääsee ilmaan tuotteen levityksen aikana ja jälkeen.

Laskelmat perustuvat tässä tuoteselosteessa määritellyn standardiin värisävyn. Arvot voivat muuttua, jos värisävy muuttuu.

Muut asiakirjat

Lisätietoja on saatavilla Knowledge Centerissä: https://www.hempel.com/knowledge-center . Alla olevat asiakirjat löytyvät Technical Guidelines -osiosta: https://www.hempel.com/knowledge-center/technical-guidelines tai Hempelin verkkosivustosta.

- Tuotetiedotteen selittävät huomautukset.
- Levitysmenetelmät.
- Lisätietoa: Veneenhoito-opas ja hempelyacht.fi

Tämä tuoteseloste (“**TS**”) viittaa tähän tuotteeseen (“**Tuote**”), ja sitä päivitetään ajoittain. Tästä syystä ostajan/käyttäjän on huomioitava kunkin erän mukana toimitettu TS (eikä sen aikaisempaa versiota). Tuoteselosteen lisäksi ostaja/käyttäjä saattaa saada joitain tai kaikki alla olevista erittelyistä, lausunnoista ja/tai ohjeista, jotka ovat myös saatavilla Hempelin kotisivuilta kohdasta “Tuotteet”, www.hempel.fi (the “**Lisädokumentit**”):

Nro.	Dokumentin kuvaus	Sijainti/kommentit
1.	Tekninen lausunto	Erityisten projektien yhteydessä pyynnöstä annettu ainutkertainen ja erityinen neuvonta
2.	Tekniset tiedot	Annetaan vain erityisiä projekteja koskien
3.	Tuoteturvallisuusseloste	Tämä dokumentti
4.	Tuoteturvallisuusselostetta koskevat selitykset	Nämä dokumentit ovat saatavilla osoitteesta www.hempel.fi, ja ne sisältävät oleellista tietoa tuotteen testausparametreista.
5.	Levitysohjeet	Mikäli saatavilla, osoitteessa www.hempel.fi
6.	Yleiset tekniset ohjeet (esim. levitys ja pinnan valmistelu)	Mikäli saatavilla, osoitteessa www.hempel.fi

Jos tuoteselosteen ja lisädokumenttien välillä on ristiriitoja, tietojen arvojärjestys on yllä mainitun mukainen. Niissä tapauksissa sinun tulee myös pyytää lisäselvityksiä Hempelin edustajalta. Ostajan/käyttäjän on lisäksi huomioitava huolellisesti asiaan kuuluva ja jokaisen tuotteen mukana toimitettu tuoteturvallisuusseloste (“**TTS**”), joka on myös ladattavissa osoitteesta www.hempel.fi.

Hempel ei ole vastuussa syntyvistä vaurioista, jos tuotetta ei ole levitetty täysin asiaankuuluvan tuoteselosteen ja asiaankuuluvien lisädokumenttien suositusten ja vaatimusten mukaisesti. Tässä vastuuvapauslausekkeessa annetut tiedot ja ehdot koskevat vain tätä tuoteselostetta, lisädokumentteja ja muita dokumentteja, joita Hempel on toimittanut tämän tuotteen yhteydessä. Tuotteen toimitus ja kaikki tekninen apu annetaan Hempelin yleisten myynti- sekä toimitus- ja huoltoehtojen mukaisesti, ellei muuta ole nimenomaisesti kirjallisesti sovittu.