Hempaspeed TF

Tuotteen ominaisuudet

Tuotekuvaus
Muodostaa ultrasileän pinnan, joka minimoi kasvuston ja vähentää kitkaa.

Suositeltava käyttö
Hempaspeed TF:ää voidaan käyttää antifouling-maalina lasikuitu-, teräs- ja alumiiniveneissä. Sopii huviveneisiin ja kilpa-/regattaveneisiin. Ihanteellinen käytettäväksi sekä makeassa että suolaisessa vedessä. Puhdistus voi olla tarpeen alueilla, joilla kasvillisuutta tarttuu paljon kauden aikana.Hempaspeed TF on kova ja biosidivapaa ohutkalvoinen pinnoite.

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

Ominaisuudet
- Helppo puhdistaa.
- Valuva pesuvesi ei saastuta.

Tuoteturvallisuus

Leimahduspiste 35°C [96°F]

VOC-pitoisuus

Lainsäädäntö	Arvo
EU	506 g/L [4,22 lb/US gal]

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

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

Tuotetiedot

Tuotekoodi: 77222

Vakiosävy / koodi: White / Luonnonvalkoinen 10101

Kiilto: Kiiltävä

Kuiva-ainepitoisuus: 43 ± 2%

Ominaispaino: 1,2 kg/L [10 lb/US gal]

Kuiva kalvonpaksuus, viite: 40 mikronia [1,6 mils]

Pinnan esikäsittely

Puhtaus
- Puhdista suolat, pesuaineet, epäpuhtaudet ja leväkasvustot korkeapaineisella makealla vedellä.
- Puhdista aineella Hempel's Pre-Clean.

Uudisrakennus:
- Maalaamaton pinta: Valmistele paljaat pinnat Hempelin pohjamaalausohjeiden mukaisesti.

Huolto ja korjaus
- Vanha itsekiillottuva tai perinteinen antifouling-maali: Poista irtonainen aines ja muut epäpuhtaudet puhdistamalla korkeapaineisella makealla vedellä.
- Nykyinen kova antifouling-maali tai tuntematon antifouling-maali: Puhdista korkeapaineisella makealla vedellä, hio märkämenetelmällä, poista pöly.
- Jos vanhan antifouling-maalin kunto on yleisesti huono, on suositeltavaa poistaa aiemmat kerrokset ja pohjustaa pinta uudelleen ennen antifouling-maalin käyttöä.
- Puhdista ja kuivaa pinta.
- Levitä Hempaspeed TF -tuotetta ainoastaan Hempel’s Conversion Primer -tartuntamaalin päälle.
- Tärkeää: Vanhentuneen Hempaspeed TF:n päälle maalaaminen: Hio koko vesilinjan alapuolinen alue. Jos vanha Conversion Primer on näkyvissä, levitä uusi kerros Conversion Primeria hieman suuremmalle alueelle kuin paljastunut primeri. Levitä 2 kerrosta Hempaspeed TF:ää.

Hempaspeed TF

Levittäminen

Ohenne
Hempel's Thinner 808 08081
Hempel's Thinner 08080

Puhdistusaine
Hempel's Thinner 808 08081
Hempel's Tool Cleaner 99610

Levitysmenetelmä

Työkalu	Ohennus maks.til.	Käyttöparametristä
Sivellin/Tela	5%	-
Korkeapaineruisku	5%	Suutinpaine: 170 bar [2500 psi] Suositeltu suutin: 0.015"

Pidä ohentaminen mahdollisimman vähäisenä. Ruiskutustiedot ovat ohjeellisia ja voivat muuttua. Paine on esitetty materiaalilämpötilassa 20 °C [68 °F].

Kalvonpaksuus

	Suositellaan
Kalvonpaksuus, kuiva	40 mikronia [1,6 mils]
Kalvonpaksuus, märkä	93 mikronia [3,7 mils]
Teoreettinen riittoisuus	11 m²/L [448 sq ft/US gal]

Maalausolosuhteet
- Levitä vain kuivalle ja puhtaalle pinnalle, jonka lämpötila on vähintään 3°C [5°F] kastepisteen yläpuolella. Näin vältytään kondensaatiolta.

Suhteellinen ilmankosteus
- Suhteellisen ilmankosteuden on oltava alle 85% levittämisen aikana.

Huomautuksia
- Sekoita hyvin ennen käyttöä.
- Noudata pohjamaalin ja tuotteen ilmoitettuja ylimaalausvälejä varmistaaksesi pinnoitteiden tarttumisen toisiinsa.
- Levitä tuotetta vähintään kaksi kerrosta. Paras suorituskyky saavutetaan, kun levitetään kolme kerrosta.
- Korkeapaineruisku on vain ammattikäyttöön.
- Varmista, että pinnat ja välineet puhdistetaan huolellisesti pinnoitusten välillä.
- Suosittelemme puhdistukseen liuottimia, kuten Hempel Tool Cleaner 99610.
- Parhaaksi maalaustavaksi ja yliruiskutuksen rajoittamiseksi suosittelemme levitysalueen ympäröimistä teltalla ja muiden alueiden mahdollisimman huolellista peittämistä.

Kuivuminen ja ylimaalaus

Tuoteyhteensopivuus
- Aiempi maalikerros: Suositeltu tuote on: Hempel's Conversion Primer 45441
- Seuraava maalikerros: Ei mitään.

Kuivumisaika

Pintalämpötila		5°C [41°F]	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Kosketuskuiva	min.	45	30	15	9
Pintakuiva	tuntia	12	8	4	3

Määritelty kuivan kalvon paksuus:lle 40 mikronia [1.6 mils] vakio-olosuhteissa, katso lisätietoja Hempelin tuoteselosteista. Vesillelasku: Minimi: 24 tuntia 20°C ; Maksimi: 3 kuukautta

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		
Hempaspeed TF	Min.	8 t.	4 t.	3 t.
	Maks.	48 t.	48 t.	48 t.

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

Ylimaalausta koskevia huomautuksia
- * Ei enimmäisylimaalausväliä, mutta pinnat voivat näyttää rasvaisilta tuotteen levittämisen jälkeen. Rasvan poistamiseen tarvitaan pesu pesuaineella ja kevyt hionta ennen ylimaalausta.

Muut huomautukset
- Pinnan pitää olla puhdas ennen ylimaalausta.

Hempaspeed TF

Varastointi

Säilymisaika

Ympäristön lämpötila	**25°C** [77°F]
Tuote	36 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

- Lämpötila ei saa pudota alle nollan 5°C [41°F] kuljetuksen ja varastoinnin aikana.
- 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)	11,6 g CO_2e/m²	0,06 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.

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.