Hempel's Light Primer 45551

Tuotteen ominaisuudet

Tuotekuvaus
Hempel's Light Primer on kaksikomponenttinen, liuotinohenteinen epoksipohjainen primeri ja välimaali. Auttaa estämään lasikuidun osmoottisten rakkuloiden muodostumisen. Suojaa yleiseltä korroosiolta.

Suositeltava käyttö
Voidaan käyttää lasikuitu-, teräs-, alumiini- ja vaneripinnoilla. Sisä- ja ulkokäyttöön vesilinjan ylä- ja alapuolella. Ihanteellinen kölien ja peräsinten suojaamiseen.

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

Tuoteturvallisuus

Leimahduspiste 28°C [83°F]

VOC-pitoisuus, sekoitettu tuote

Lainsäädäntö	Arvo
EU	434 g/L [3,62 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: 45551

Tuotteen komponentit: Perusta 45559 | Kovete 95360

Vakiosävy / koodi: Off white / Luonnonvalkoinen 11630

Kiilto: Puolikiiltävä

Kuiva-ainepitoisuus: 49 ± 2%

Ominaispaino: 1,3 kg/L [11 lb/US gal]

Kuiva kalvonpaksuus, viite: 60 mikronia [2,4 mils]

Pinnan esikäsittely

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

Uudisrakennus:
- Maalaamaton pinta: Hio pinta ja poista pölyt.
- Vaneri: Tiivistä kuiva ja puhdas pinta soveltuvalla puun huokoslakalla.
- Teräs: Poista suola ja muut epäpuhtaudet puhdistamalla (korkeapaineisella) makealla vedellä. Poista kaikki ruoste ja irtomateriaali suihkupuhdistuksella tai teräsharjauksella. Poista pöly.
- Ruostumaton teräs, alumiini ja muut ei-rautametallit ja metalliseokset: käytä ei-metallista puhallusainetta (korundi, graniitti jne.).

Huolto ja korjaus
- Aiemmin käsitelty pinta: Hio, puhdista ja kuivaa pinta.
- Paikkamaalaa ja hio saadaksesi yhtenäisen pintaprofiilin.
- Pinnan on oltava kuiva ja puhdas ennen levittämistä.

Levittäminen

Sekoitussuhde
Perusta 45559 : Kovete 95360
(2 : 1 tilavuuden mukaan)

Sekoita perustaa ja lisää kovete. Sekoita hyvin. Odota maalin sekoituksen jälkeen useita minuutteja, jotta ilmakuplat häviävät.

Hempel's Light Primer 45551

Ohenne
Hempel's Thinner 845 08451

Puhdistusaine
Hempel's Thinner 845 08451

Käyttöaika

Tuotteen lämpötila	20°C [68°F]
Käyttöaika (ruisku)	2 tuntia
Käyttöaika (sivellin)	6 tuntia

Levitysmenetelmä

Työkalu	Ohennus maks.til.	Käyttöparametristä
Tela	20%	-
Sivellin	20%	-
Korkeapaineruisku	5%	Suutinpaine: 175 bar [2500 psi] Suositeltu suutin: 0.019-0.023"
Maalaustyyny	20%	-

Älä ohenna komponentteja erikseen - ainoastaan seosta. Alhaisemmat maalin lämpötilat voivat vaatia ylimääräistä ohentamista, mikä aiheuttaa ohuemman kalvonmuodostuksen ja hitaamman kuivumisen. Tuote voidaan levittää ruiskulla. Ota yhteyttä Hempel, kun haluat lisätietoja. Ruiskutustiedot ovat ohjeellisia ja voivat muuttua. Paine on esitetty materiaalilämpötilassa 20 °C [68 °F].

Kalvonpaksuus

	Suositellaan
Kalvonpaksuus, kuiva	60 mikronia [2,4 mils]
Kalvonpaksuus, märkä	122 mikronia [4,9 mils]
Teoreettinen riittoisuus	8,2 m²/L [334 sq ft/US gal]

Tuote voidaan määritellä muuhun kalvonpaksuuteen kuin esitettyyn riippuen käyttötarkoituksesta ja -alueesta. Tämä vaikuttaa riittoisuuteen ja kuivumisaikaan sekä ylimaalausaikaväliin.

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

Suhteellinen ilmankosteus
- Suhteellisen kosteuden pitää olla alle 85% kuivumisen ja kovettumisen aikana.

Huomautuksia
- Pohjamaalaa huokoiset pinnat siten, että ensimmäiseen maalipintaan käytettyä tuotetta on ohennettu määritetysti tuotteella Hempel's Thinner: maks 20%.
- Maalaamattomat pinnat vesilinjan alapuolella: Levitä 3–5 kerrosta, jotta täysi kalvonpaksuus saavutetaan.
- Alumiinialustoille tarkoitettujen epoksijärjestelmien kuivakalvon kokonaispaksuuden on oltava vähintään 300 mikronia.
- Maalaamattomat pinnat vesilinjan yläpuolella: Levitä 2 kerrosta, jotta täysi kalvonpaksuus saavutetaan.
- Aiemmin käsitelty pinta: Levitä 1 täysi kerros ohentamattomana.
- Käsittele pinta ohjeiden mukaisella Hempelin pohjamaalilla/tartuntamaalilla ja valitulla pintamaalilla/antifouling-maalilla.
- Ylimaalaa kaksikomponenttituotteet yksikomponenttituotteella, kun pinta on lähes kuiva, mutta tuntuu hieman tahmealta.

Kuivuminen ja ylimaalaus

Tuoteyhteensopivuus
- Aiempi maalikerros: Suositeltu tuote on: Hempel's Sealer 05991 (for plywood)
- Seuraava maalikerros: Suositellut tuotteet ovat: Hempel's Underwater Primer, Hempel's Antifouling, Hempel's Silic One Tiecoat, Hempel's Profair, Hempel's Profiller, Hempel's Epoxy Filler, Hempel's Non-Slip Deck Coating

Kuivumisaika

Pintalämpötila		10°C [50°F]	20°C [68°F]
Kosketuskuiva	tuntia	6	3
Kovakuiva	tuntia	12	6
Täysin kuivunut	päivää	14	7
Hiontakuiva	tuntia	-	48

Määritelty kuivan kalvon paksuus:lle 60 mikronia [2.4 mils] vakio-olosuhteissa, katso lisätietoja Hempelin tuoteselosteista.

Hempel's Light Primer 45551

Ylimaalaus

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

Laadun nimi		10°C [50°F]	20°C [68°F]
Upotus			
Hempel's Light Primer 45551	Min. Maks.	9 t. 60 p.	4½ t. 30 p.
Hempel's Underwater Primer 26030	Min. Maks.	2 t. 8 t.	65 min. 4 t.
Hempel's Silic One Tiecoat 27450	Min. Maks.	4 t. 8 t.	2 t. 4 t.
Ilmastorasitus, ankara			
Hempel's Light Primer 45551	Min. Maks.	9 t. 60 p.	4½ t. 30 p.
Hempel's Underwater Primer 26030	Min. Maks.	2 t. 8 t.	65 min. 4 t.
Hempel's Non-Slip Deck Coating	Min. Maks.	- -	- -

Ylimaalausajat ovat ohjeellisia tuotteille, joilla on sama yleiskoostumus, kun niitä levitetään suositellulla kuivan kalvon paksuudella (DFT).

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 maksimi ylimaalausaika on ylittynyt, pinta pitää karhentaa tarttuvuuden varmistamiseksi.

Muut huomautukset

- Pinnan pitää olla puhdas ennen ylimaalausta.

Varastointi

Säilymisaika

Ympäristön lämpötila	25°C [77°F]
Perusta	36 kuukautta
Kovete	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

- Kovete on herkkä kosteudelle. Säilytä kuivassa paikassa ja pidä astia tiiviisti suljettuna ennen käyttöä.
- 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)	10,9 g CO_2e/m²	0,057 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.

Hempel's Light Primer 45551

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.