Hempel's High Protect II

Tuotteen ominaisuudet

Tuotekuvaus
Hempel's High Protect II on kaksikomponenttinen, liuotteeton, paksukalvotyyppinen epoksi osmoosilta suojaukseen ja sen korjaukseen. Tuotetta on helppo levittää, ja se kestää hyvin ympäristöolosuhteita. Se muodostaa kovan, kestävän ja vettä hylkivän pinnoitteen.

Suositeltava käyttö
Käytetään primerina lasikuidusta tai teräksestä valmistettujen veneiden vesilinjan alapuolella. Tuote soveltuu osmoosin lasikuituun aiheuttamien kuplien ehkäisyyn ja korjaukseen vesilinjan ylä- ja alapuolella.

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

Ominaisuudet
- Sitä voidaan käyttää Hempel's Light Primerin sijasta liuotinpäästöjen ehkäisemiseen.

Tuoteturvallisuus

Leimahduspiste 129°C [264°F]

VOC-pitoisuus, sekoitettu tuote

Lainsäädäntö	Arvo
EU	35 g/L [0,29 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.

Ainoastaan ammattikäyttöön.

Tuotetiedot

Tuotekoodi: 35780

Tuotteen komponentit: Perusta 35789 | Kovete 95078

Vakiosävy* / koodi: Grey / Harmaa 13700

Kiilto: Korkeakiilto

Kuiva-ainepitoisuus: 99 ± 1%

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

Kuiva kalvonpaksuus, viite: 150 mikronia [6,0 mils]

Pinnan esikäsittely

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

Uudisrakennus:
- Maalaamaton pinta: Hio pinta ja poista pölyt.
- Teräs: Poista suola ja muut epäpuhtaudet puhdistamalla (korkeapaineisella) makealla vedellä. Poista kaikki ruoste ja irtomateriaali suihkupuhdistuksella tai teräsharjauksella. Poista pöly.

Huolto ja korjaus
- Aiemmin käsitelty pinta: Hio, puhdista ja kuivaa pinta.

Levittäminen

Sekoitussuhde
Perusta 35789 : Kovete 95078
(3 : 2 tilavuuden mukaan)

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

Ohenne
Ei ohennusta

* Muita sävyjä on saatavilla, ota yhteyttä paikalliseen Hempelin edustajaan.

Hempel's High Protect II

Käyttöaika

Tuotteen lämpötila	10°C [50°F]	20°C [68°F]
Käyttöaika	60 min.	45 min.

Levitysmenetelmä

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

Älä käytä tinneriä tämän tuotteen kanssa. Tuote voidaan levittää ruiskulla. Ota yhteyttä Hempel, kun haluat lisätietoja.

Kalvonpaksuus

	Suositellaan
Kalvonpaksuus, kuiva	150 mikronia [6,0 mils]
Kalvonpaksuus, märkä	152 mikronia [6,1 mils]
Teoreettinen riittoisuus	6,6 m²/L [269 sq ft/US gal]

On erittäin tärkeää, että määritelty kuivakalvon minimipaksuus saavutetaan tasaisesti. Varmista, ettei kalvossa ole huokosia. On suositeltavaa tasoittaa telanjäljet harjalla.

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

- Suojaukseen: Lasikuitu: Varmista, että uudet gelcoat-pinnat on puhdistettu huolellisesti ja että vanhat maalikerrokset on poistettu aiemmin päällystetyiltä pinnoilta.
- Levitä 1 kerros 150 mikroniin. Anna kuivua. Tasoita ja hio pintoja tarvittaessa. Levitä 1 kerros 150 mikroniin.
- Teräs: Levitä tuotetta 3 kuivakalvonpaksuudeltaan 150 mikronin kerrosta.
- Korjaus: Poista gelcoat-pinta ja anna rungon kuivua.
- Levitä 1 kerros 150 mikroniin. Anna kuivua. Tasoita ja hio pintoja tarvittaessa. Levitä tuotetta 3 kuivakalvonpaksuudeltaan 150 mikronin kerrosta.
- Käsittele pinta ohjeiden mukaisella Hempelin pohjamaalilla/tartuntamaalilla ja valitulla pintamaalilla/antifouling-maalilla.

Kuivuminen ja ylimaalaus

Tuoteyhteensopivuus

- Aiempi maalikerros: Ei mitään.
- Seuraava maalikerros: Suositellut tuotteet ovat:

Kuivumisaika

Pintalämpötila		10°C [50°F]	20°C [68°F]
Kosketuskuiva	tuntia	24	12
Hiontakuiva	tuntia	-	24

Määritelty kuivan kalvon paksuus:lle 150 mikronia [6.0 mils] vakio-olosuhteissa, katso lisätietoja Hempelin tuoteselosteista.

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 Underwater Primer 26030	Min. Maks.	20 t. 30 t.	8 t. 12 t.
Hempel's High Protect II	Min. Maks.	20 t. 12 p.	8 t. 5 p.
Hempel's Light Primer 45550	Min. Maks.	20 t. 12 p.	8 t. 5 p.
Hempel's Light Primer 45551	Min. Maks.	20 t. 12 p.	8 t. 5 p.

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.
- Pinnan pitää olla puhdas ennen ylimaalausta.

Muut huomautukset

- Pinnan pitää olla puhdas ennen ylimaalausta.

Hempel's High Protect II

Varastointi

Säilymisaika

Ympäristön lämpötila	**25°C** [77°F]
Perusta	36 kuukautta
Kovete	24 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.
- 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)	6,2 g CO_2e/m²	0,032 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.