

# Hempel's Ecopower Cruise 72460

## Tuotteen ominaisuudet

### Tuotekuvaus

Biosidivapaa veneenpohjamaali, Hempel's Ecopower Cruise suojaa veneesi epoksimaalin ja tekee pohjasta helposti puhdistettavan kauden aikana tarttuvasta kasvillisuudesta. Edistynyt sideaine teknologia hallitsee maalipinnan itseuudistavaa tehoa koko veneilykauden, rakentamatta paksua maalikalvoa.

### Suosittelava käyttö

Veneenpohjamaalina lasikuitu-, alumiini-, puu-, vaneri- ja teräspinnoilla. Suositellaan vesialueille, joilla on tiukat ympäristövaatimukset. Käytetään ainoastaan veslinjan alapuolella.

## Tuoteturvallisuus

**Leimahduspiste** 34°C [93°F]

### VOC-pitoisuus

| Lainsäädäntö | Arvo                     |
|--------------|--------------------------|
| EU           | 396 g/L [3,30 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

72460

### Vakiosävy\* / koodi

Musta 19990

### Kiilto

Puolihimmeä

### Kuiva-ainepitoisuus

55 ± 2%

### Ominaispaino

1,3 kg/L [10 lb/US gal]

### Kuiva kalvonpaksuus, viite

40 mikronia [1,6 mils]

# Hempel's Ecopower Cruise 72460

## Pinnan esikäsitely

### Puhtaus

- Puhdista suolat, pesuaineet, epäpuhtaudet ja leväkasvustot korkeapaineisella makealla vedellä.

### Uudisrakennus:

- Maalaamaton pinta: Levitä esikäsitellylle pinnalle Hempel's Light Primer -pohjamaalia ja sen päälle Hempel's Underwater Primer -tartuntamaalia, kun epoksipinta on vielä tahmea.

### Huolto ja korjaus

- Vanha itsekiillottuva tai perinteinen antifouling-maali: Poista irtomainen aines ja muut epäpuhtaudet puhdistamalla korkeapaineisella makealla vedellä.
- Nykyinen kova antifouling-maali tai tuntematon antifouling-maali: Puhdista korkeapaineisella makealla vedellä, hio märkämenetelmällä, poista pöly.
- Puhdista ja kuivaa pinta.
- Jos vanhan antifouling-maalin kunto on heikko, maalaa yksi kerros Hempel's Underwater Primer -tartuntamaalia.
- Jos vanhan antifouling-maalin kunto on yleisesti huono, on suositeltavaa poistaa aiemmat kerrokset ja pohjustaa pinta uudelleen ennen antifouling-maalin käyttöä.

## Levittäminen

### Ohenne

Hempel's Thinner 08080

### Puhdistusaine

Hempel's Thinner 08080

Hempel's Thinner 808 08081

### Levitysmenetelmä

| Työkalu       | Ohennus maks.til. |
|---------------|-------------------|
| Sivellin/Tela | 5%                |
| Paint Pad     | 5%                |

Jos alusta käytetään säännöllisesti yli 20 solmun nopeudella, on suositeltavaa levittää kolme kerrosta antifouling-maalia. Pidä ohentaminen mahdollisimman vähäisenä.

## Kalvonpaksuus

|                          | Suosittelaa                             |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Kalvonpaksuus, kuiva     | 40 mikronia [1,6 mils]                  |
| Kalvonpaksuus, märkä     | 75 mikronia [3,0 mils]                  |
| Teoreettinen riittoisuus | 14 m <sup>2</sup> /L [570 sq ft/US gal] |

### Maalausolosuhteet

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

### Suhteellinen ilmankosteus

- Suhteellisen ilmankosteuden on oltava alle 85% levittämisen aikana.

### Huomautuksia

- Sekoita hyvin ennen käyttöä.
- Levitä antifouling-maalia 2 kuivakalvonpaksuudeltaan 40 mikronin kerrosta. Levitä ylimääräinen kerros vesilinjan tuntumaan ja alueille, jotka altistuvat huomattavalle kulumiselle. Käytä suojakäsineitä/vaatteita ja silmän/kasvosuojainta.

## Kuivuminen ja ylimaalaus

### Tuoteyhteensopivuus

- Aiempi maalikerros: Suositellut tuotteet ovat: Hempel's Light Primer, Hempel's Underwater Primer
- Seuraava maalikerros: Ei mitään.

### Kuivumisaika

| Pintalämpötila |        | 10°C<br>[50°F] | 20°C<br>[68°F] | 30°C<br>[86°F] |
|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| Kosketuskuiva  | min.   | 30             | 15             | 9              |
| Pintakuiva     | tuntia | 8              | 4              | 2              |

Määritely kuivan kalvon paksuus:lle 40 mikronia [1.6 mils] vakio-olosuhteissa, katso lisätietoja Hempelin tuoteselosteista. Vesillelasku: Minimi: 24 tuntia 20°C ; Maksimi: 9 kuukautta

# Hempel's Ecopower Cruise 72460

## Ylimaalaus

Hempel'n tekniset tiedot korvaavat kaikki ohjeet ja ajat, jotka mainittu tässä ylimaalaustaulukossa.

| Laadun nimi                          |                |                |                |              |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|                                      | 10°C<br>[50°F] | 20°C<br>[68°F] | 30°C<br>[86°F] |              |
| Upotus                               |                |                |                |              |
| Hempel's<br>Ecopower Cruise<br>72460 | Min.<br>Maks.  | 8 t.<br>Pid.   | 4 t.<br>Pid.   | 3 t.<br>Pid. |

## Kuivumisolosuhteet

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

## Ylimaalausta koskevia huomautuksia

- Tuotteella ei ole maksimi ylimaalausväliä, mutta ennen ylimaalausta puhdista likaantuneet pinnat huolellisesti korkeapainemakeavesipesulla ja anna niiden kuivua.

## Muut huomautukset

- Pinnan pitää olla puhdas ennen ylimaalausta.

## Varastointi

### Säilymisaika

| Ympäristön<br>lämpötila | 25°C<br>[77°F] |
|-------------------------|----------------|
| Tuote                   | 60 kuukautta   |

Säilymisaika valmistuspäivästä lukien avaamattomassa alkuperäispakkauksissa säilytettynä. Tuotteen laatu on sen jälkeen tarkistettava. Varastointi tavanomaista korkeammassa lämpötilassa saattaa lyhentää säilymisaikaa. Kysy tarvittaessa neuvoa Hempeliltä.

## Varastointiolosuhteet

- Tuote on säilytettävä paikallisen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti, lämpötilassa 5°C [41°F] suoralta auringonvalolta, sateelta ja lumelta suojattuna.

## Hiilijalanjälki

| Kalvonpaksuus, kuiva                     | 1 µm                                   | 1 mil                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| GWP (Globaalin lämpenemisen potentiaali) | 6,7 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> | 0,035 lb CO <sub>2</sub> e/ft <sup>2</sup> |

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 värisävyyn. Arvot voivat muuttua, jos värisävy muuttuu.

# Hempel's Ecopower Cruise 72460

## Muut asiakirjat

Lisätietoja on saatavana Hempelin sivustolta  
<https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines>  
tai Hempelin paikallisella sivustolta:

- 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](http://www.hempel.fi) (the "Lisädokumentit"):

| Nro. | Dokumentin kuvaus                                            | Sijainti/kommentit                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Tekninen lausunto                                            | Eriyisten 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 <a href="http://www.hempel.fi">www.hempel.fi</a> , ja ne sisältävät oleellista tietoa tuotteen testausparametreista. |
| 5.   | Levitysohjeet                                                | Mikäli saatavilla, osoitteessa <a href="http://www.hempel.fi">www.hempel.fi</a>                                                                                  |
| 6.   | Yleiset tekniset ohjeet (esim. levitys ja pinnan valmistelu) | Mikäli saatavilla, osoitteessa <a href="http://www.hempel.fi">www.hempel.fi</a>                                                                                  |

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](http://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.