# Hempel's Sealer 05991

## Tuotteen ominaisuudet

**Tuotekuvaus**
Hempel's Sealer on kaksikomponenttinen viskositeetiltaan matala epoksihuokoslakka, jonka läpäisyominaisuudet ovat hyvät. Ihanteellinen huokoisille pinnoille.

**Suositeltava käyttö**
Voidaan käyttää puu- ja vaneripinnoilla. Soveltuu lasikuitulaminaatin kyllästämiseen, kun geelipinnoite on poistettu (osmoosivaurioiden korjaus). Tarkoitettu sisä- ja ulkokäyttöön sekä vesilinjan ylä- että alapuolella.

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

## Tuoteturvallisuus

**Leimahduspiste** 25°C [77°F]

**VOC-pitoisuus, sekoitettu tuote**

| Lainsäädäntö | Arvo |
|---|---|
| EU | 606 g/L [5,06 lb/US gal] |

Lainsäädännön mukaiset yksityiskohtaiset tiedot ovat nähtävissä tuoteselosteissa, jotka ovat saatavilla Hempelin verkkosivuilta Hempel.com tai Hempelin paikalliselta verkkosivustolta.

**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:** 05991

**Tuotteen komponentit:** Perusta 05999 | Kovete 95040

**Vakiosävy / koodi:** Transparent / Läpinäkyvä 00000

**Kiilto:** Himmeä

**Kuiva-ainepitoisuus:** 29 ± 2%

**Ominaispaino:** 0,9 kg/L [8 lb/US gal]

**Kuiva kalvonpaksuus, viite:** 30 mikronia [1,2 mils]

## Pinnan esikäsittely

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

Uudisrakennus:
- Maalaamaton pinta: Puu ja vaneri: Puun täytyy olla täysin kuivaa (kosteuspitoisuus alle 16 %), eikä sitä saa pohjamaalata tavallisilla pohjaöljyillä tai kaupallisilla kyllästysnesteillä. Puun täytyy pystyä imemään lakka kokonaan.
- Lasikuitu: Irrallinen/viallinen geelipinnoite täytyy poistaa ja kosteus haihduttaa ennen tuotteen käyttöä

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

## Levittäminen

**Sekoitussuhde**
Perusta 05999 : Kovete 95040
(4 : 1 tilavuuden mukaan)

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

**Ohenne**
Hempel's Thinner 845 08451

# Hempel's Sealer 05991

**Puhdistusaine**
Hempel's Thinner 845 08451

### Käyttöaika

| Tuotteen lämpötila | 20°C [68°F] | 10°C [50°F] |
|---|---|---|
| Käyttöaika | 8 tuntia | 16 tuntia |

### Levitysmenetelmä

| Työkalu | Käyttöparametristä |
|---|---|
| Sivellin | - |

Älä ohenna komponentteja erikseen - ainoastaan seosta.

### Kalvonpaksuus

| Erittelyalue | Matala | Korkea | Suositellaan |
|---|---|---|---|
| Kalvonpaksuus, kuiva | 30 mikronia [1,2 mils] | 30 mikronia [1,2 mils] | 30 mikronia [1,2 mils] |
| Kalvonpaksuus, märkä | 105 mikronia [4,2 mils] | 105 mikronia [4,2 mils] | 105 mikronia [4,2 mils] |
| Teoreettinen riittoisuus | 10 m²/L [407 sq ft/US gal] | 10 m²/L [407 sq ft/US gal] | 10 m²/L [407 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
- Sivellintä suositellaan, jotta voidaan varmistaa lakan imeytyminen pintaan.
- Pinnan ei pidä näyttää kiiltävältä levityksen jälkeen, vaan pinnoitteen tarkoitus on vain sinetöidä pinta. Kaikki ylimääräinen pintakerros on poistettava ennen seuraavan maalikerroksen levittämistä.
- Lisää tarvittaessa ohennetta: maks. 5%.
- Ylimaalaa kaksikomponenttituotteet yksikomponenttituotteella, kun pinta on lähes kuiva, mutta tuntuu hieman tahmealta.

## Kuivuminen ja ylimaalaus

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

### Kuivumisaika

| Pintalämpötila | | 20°C [68°F] | 10°C [50°F] |
|---|---|---|---|
| Kosketuskuiva | tuntia | 4 | 8 |
| Hiontakuiva | tuntia | 24 | - |
| Täysin kuivunut | päivää | 7 | 14 |

Määritelty kuivan kalvon paksuus:lle 30 mikronia [1.2 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] |
|---|---|---|---|
| | Ilmastorasitus, kohtalainen | | |
| Hempel's Light Primer 45551 | Min.<br>Maks. | 10 t.<br>Ei maks. | 4 t.<br>Ei maks. |
| Hempel's Underwater Primer 26030 | Min.<br>Maks. | 10 t.<br>Ei maks. | 4 t.<br>Ei maks. |
| Hempel's Classic Varnish | Min.<br>Maks. | 10 t.<br>Ei maks. | 4 t.<br>Ei maks. |

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

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

### Muut huomautukset
- Pinnan pitää olla puhdas ennen ylimaalausta.

# Hempel's Sealer 05991

## 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.
- 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) | 18,9 g $CO_2$e/m² | 0,099 lb $CO_2$e/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.