

# Hempadur Mastic 45880

## Tuotteen ominaisuudet

### Tuotekuvaus

Hempadur Mastic 45880 on polyamidikovetteinen, niukkaliuotteinen epoksimaali. Se muodostaa kovan ja kestävän pinnoitteen ja sillä on hyvät kostutus- ja tarttumisominaisuudet, sekä kovettuu alhaisessa lämpötilassa.

Täyttää EU-direktiivin 2004/42/EY Maalidirektiivi vaatimukset haihtuvien orgaanisten yhdisteiden rajoittamisesta: alaluokka j.

### Suosittelava käyttö

Hempadur Mastic 45880:tä suositellaan itseohjustuvaksi ja kulutusta sietäväksi väli- tai pintamaalijärjestelmäksi kohteissa, joissa vaaditaan matalaa VOC:ia ja paksuja kalvoja. Tuotetta voidaan käyttää, kun halutaan pitempiä uudelleenpinnoitusajoja polyuretaani-pinnoitteita levittäessä. Sitä voidaan käyttää suoraan sinkkisilikaatti- tai ruiskumetalloiduilla pinnoilla. Tuotetta voidaan käyttää pieniin korjauksiin upotetuilla alueilla.

### Käyttölämpötilat:

- Maksimi, vain kuiva käyttölämpötila: 120°C [248°F].

### Sertifikaatit / Hyväksynät

- EC-tyyppi, jota tarkastellaan huonosti palavana materiaalina, kun sitä käytetään osana ennalta määriteltyä maalausjärjestelmää. Lue lisää vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta osoitteesta [hempel.com](http://hempel.com).
- Vastaa standardin ISO 12944 vaatimuksia, kun sitä käytetään osana ennalta määriteltyä maalijärjestelmää. Part 6 C4 High.
- Vastaa eurooppalaista palostandardia EN 13501-1. Tulipalon reaktioluokka: B-s1, d0.
- Täyttää US FDA:n ja EU:n kuivia elintarvikkeita koskevat elintarvikemääräykset. Konsultoi Hempeliä yksityiskohdista.

### Ominaisuudet

- Monikäyttöinen.
- Korkea pintatoleranssi.
- Kovettuu alhaisissa lämpötiloissa.

## Tuoteturvallisuus

Leimahduspiste 25°C [77°F]

### VOC-pitoisuus, sekoitettu tuote

Lainsäädäntö	Arvo	5% ohennus, tilavuuden mukaan	Raja-arvo, II vaihe (2010) <sup>a</sup>
EU	217 g/L [1,81 lb/US gal]	248 g/L [2,07 lb/US gal]	500 g/L [4,17 lb/US gal]
USA (pinnoitteet)	217 g/L [1,81 lb/US gal]	-	-
USA (säätely)	217 g/L [1,81 lb/US gal]		
Kiina	217 g/L [1,81 lb/US gal]		

Lainsäädännön mukaiset yksityiskohtaiset tiedot ovat nähtävissä tuoteselosteissa, jotka ovat saatavilla Hempelin verkkosivuilta [Hempel.com](http://Hempel.com) tai Hempelin paikalliselta verkkosivustolta. VOC-arvot voivat riippua väristä. Lue käyttöturvallisuustiedote, kohta 9. <sup>a</sup>EU-direktiivi 2004/42/EY.

### 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**  
45880

**Tuotteen komponentit**  
Perusta 45889  
Kovete 95880

**Vakiosävy\* / koodi**  
Vaaleanharmaa 12170 \*\*

**Kiilto**  
Puolikiiltävä

**Kuiva-ainepitoisuus**  
80 ± 2%

# Hempadur Mastic 45880

## Ominaispaino

1,5 kg/L [12 lb/US gal]

## Kuiva kalvonpaksuus, viite

125 mikronia [4,9 mils]

## Alumiinisävy / koodi

Aluminium grey 19002

## Kiilto

Katso Hempelin alumiinipigmentoitujen pinnoitteiden ohjeet.

## Kuiva-ainepitoisuus

72 ± 2%

## Ominaispaino

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

## Kuiva kalvonpaksuus, viite

125 mikronia [4,9 mils]

## Pinnan esikäsitely

### Puhtaus

- Poista öljy, rasva ja muut epäpuhtaudet sopivalla pesuaineella.
- Poista suolat, liuotteet, ja muut epäpuhtaudet korkeapainemakeavesipesulla.

### Uudisrakennus:

- Suihkupuhdistus vähintään asteeseen Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Betoni: Hempelin teknisten tietojen mukaan.
- Poista pöly, suihkupuhdistusaine ja irtonainen aines.

### Huolto ja korjaus

- Paikkapuhdistus väh. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Pienemmät alueet voidaan hiekkapuhalluksen sijaan puhdistaa käsin tai sähkötyökaluilla.
- Vesisuihkupuhdistus väh. Wa 2 (ISO 8501-4).
- Pikaruostumisaste enintään FR M (ISO 8501-4).
- Poista pöly, suihkupuhdistusaine ja irtonainen aines.

## Karheus

- Pintaprofiili Medium (G) (ISO 8503-2).

Katso lisätietoja Hempelin erillisestä Pinnan-esikäsitelyohjeet-julkaisusta.

## Levittäminen

### Sekoitusuhde

Perusta 45889 : Kovete 95880  
(3 : 1 tilavuuden mukaan)

Sekoita hyvin ennen käyttöä.

### Ohenne

Hempel's Thinner 08450

### Puhdistusaine

Hempel's Tool Cleaner 99610

### Käyttöaika

Tuotteen lämpötila	15°C [59°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Induktioaika	15 min.	10 min.	0 min.
Käyttöaika (ruisku)	90 min.	60 min.	30 min.
Käyttöaika (sivellin)	3 tuntia	2 tuntia	1 tunti

### Levitysmenetelmä

Työkalu	Ohennus maks.til.	Käyttöparametristä
Korkeapaineruisku	5%	Suutinpaine: 250 bar [3600 psi] Suositeltu suutin: 0.017-0.023"
Sivellin/Tela	5%	Ei oleellinen.

Jos käytetään sivellin- tai telalevitystä, tarvitaan enemmän kalvoja, jotta saavutetaan eritelty kuivakalvonpaksuus. Ruiskutustiedot ovat ohjeellisia ja voivat muuttua. Paine on esitetty materiaaliämpötilassa 20 °C [68 °F].

# Hempadur Mastic 45880

## Kalvonpaksuus

Erittelyalue	Matala	Korkea	Suosittelaa
Kalvonpaksuus, kuiva	100 mikronia [3,9 mils]	200 mikronia [7,9 mils]	125 mikronia [4,9 mils]
Kalvonpaksuus, märkä	125 mikronia [4,9 mils]	250 mikronia [10 mils]	150 mikronia [5,9 mils]
Teoreettinen riittoisuus	8 m <sup>2</sup> /L [330 sq ft/US gal]	4 m <sup>2</sup> /L [160 sq ft/US gal]	6,4 m <sup>2</sup> /L [260 sq ft/US gal]

Tuote voidaan määritellä muuhun kalvonpaksuuteen kuin esitettyyn riippuen käyttötarkoituksesta ja -alueesta. Tämä vaikuttaa riittoisuuteen ja kuivumisaikaan sekä ylimaalausväliin. Vältä liian paksua kalvoa parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi.

## Maalausolosuhteet

- Tuotteen lämpötilan pitää olla yli 15°C [59°F] levittämisen aikana.
- Levitä vain kuivalle ja puhtaalle pinnalle, jonka lämpötila on vähintään 3°C [5°F] kastepisteen yläpuolella. Näin vältetään kondensaatiolta.
- Pintalämpötilan pitää olla yli -5°C [23°F] levittämisen ja kovettumisen aikana.

## Suhteellinen ilmankosteus

- Suhteellisen ilmankosteuden on oltava alle 85% kovettumisen aikana.

## Kuivuminen ja ylimaalaus

### Tuoteyhteensopivuus

- Aiempi maalikerros: Ei mitään tai Hempelin teknisten tietojen mukaan.
- Seuraava maalikerros: Ei mitään tai Hempelin teknisten tietojen mukaan.

## Kuivumisaika

Pintalämpötila		-5°C [23°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Pintakuiva	tuntia	36	20	2½	1
Kovakuiva	tuntia	48	25	3½	1½
Täysin kuivunut	päivää	75	30	7	3

Määriteltä kuivan kalvon paksuus:lle 125 mikronia [4.9 mils] vakio-olosuhteissa, katso lisätietoja Hempelin tuoteselosteista.

## Ylimaalaus

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

Laadun nimi		0°C [32°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Ilmastorasitus, kohtalainen					
Hempadur Mastic 45880	Min.	54 t.	6 t.	4½ t.	3½ t.
	Maks.	Pid.	Pid.	Pid.	Pid.
Hempathane HS 55610	Min.	54 t.	6 t.	4½ t.	3½ t.
	Maks.	Pid.	Pid.	Pid.	Pid.
Ilmastorasitus, ankara					
Hempadur Mastic 45880	Min.	4 p.	10 t.	7½ t.	5½ t.
	Maks.	Pid.	Pid.	Pid.	Pid.
Hempathane HS 55610	Min.	4 p.	10 t.	7½ t.	5½ t.
	Maks.	27 p.	72 t.	54 t.	40 t.

Ylimaalausajat ovat ohjeellisia tuotteille, joilla on sama yleiskoostumus. Lue lisää Hempelin teknisistä tiedoista.

## Kuivumisolosuhteet

- Jotta ilmoitettu kuivumisaika saavutetaan, on tärkeää ylläpitää riittävää ilmanvaihtoa maalaamisen, kuivumisen ja kovettumisen aikana.

## Ylimaalausta koskevia huomautuksia

- Jos maksimi ylimaalaus aika on ylittynyt, pinta pitää karhentaa tarttuvuuden varmistamiseksi.
- Pinnan on oltava kuiva ja puhdas ennen levittämistä.

## Muut huomautukset

- Epoksinnoitteilla on taipumus liiuntua ulkoilmassa. Tämä ei vaikuta pinnoitteen toimivuuteen.
- Hempelin tekniset tiedot ovat etusijalla tuotetietojen antamiin suosituksiin nähden.

# Hempadur Mastic 45880

## Varastointi

### Säilymisaika

Ympäristön lämpötila	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Perusta	36 kuukautta	24 kuukautta
Kovete	36 kuukautta	24 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, enintään 40°C [104°F], suoralta auringonvalolta, sateelta ja lumelta suojattuna.

## Muut asiakirjat

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

- Tuotetiedotteen selittävät huomautukset.
- Levitysmenetelmät.
- Alustat.
- Pinnan esikäsitteily.
- Tuotteen maalausohjeet.
- Korjaus ja kunnossapito.

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	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 <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, lisädokumenteja 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.