

# Hempaspeed TF

Tulevaisuus on nyt –  
kestävä ratkaisu vesilinjan  
alapuolen suojaukseen.

[hempelyacht.fi](http://hempelyacht.fi)



## Tärkeimmät ominaisuudet





- ✓ Kova, biosiditon ohutkalvo
- ✓ Sopii kaikkiin vesiin
- ✓ Valuva pesuvesi ei sisällä biosidejä, näin ollen ei saastuta maaperää
- ✓ Hyvä yhteensopivuus
- ✓ Erittäin sileä pinta
- ✓ Minimoi kasvuston ja kitkan

**PATENT PENDING**

# Uusi teknologia vedenalaiseen suojaukseen - Hempaspeed TF



Sävyvaihtoehdot:

-  True Blue
-  Ultimate White
-  Black
-  Penta Grey

**Hempaspeed TF** on korkean suorituskyvyn omaava, kova ja biosidivapaa ohutkalvoinen pinnoite.

## Uusi, patentoitu teknologia

Hempaspeed TF:n uusin teknologia yhdistää parhaat perinteiset kovat ohutkalvopinnoitteet Hempelin patentoituun hydrogeeliseen kasvullisuudenestoteknologiaan ja luo täysin biosidittoman fuusiohybridikasvullisuudenestopinnoitteen. Tuotteella on kaikki kovan kasvullisuudenestopinnoitteen ominaisuudet, se levittyy erittäin sileäksi, ja se soveltuu käytettäväksi kaikissa vesissä (sekä suolaisissa että makeissa vesissä, järvissä ja joissa).

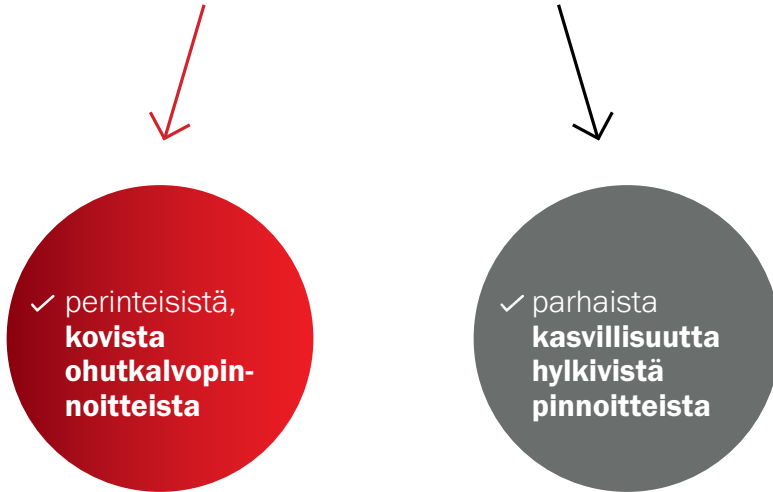
Se minimoi kasvuston ja kitkan, ja sen puhdistaminen on erittäin helppoa jopa korkeapainepesulla ilman liukenemisestä johtuvaa saastuttamisen riskiä.

## Minkä tyyppisille veneille ja vesille?

Hempaspeed TF sopii erinomaisesti järvillä käytettäviin huviveneisiin, purjevereneisiin, kilpavereneisiin ja trailerivereneisiin, erityisesti alueille, joilla rajoitukset eivät salli biosidien käyttöä.

## Miten se toimii?

Perinteinen ja kestävä **akryylikalvo** muodostuu patentoidun **hydrogeelimme** infuusiosta.



✓ perinteisistä,  
**kovista**  
**ohutkalvopin-**  
**noitteista**

✓ parhaista  
**kasvillisuutta**  
**hylkivistä**  
**pinoitteista**

## Mikä tekee Hempaspeed TF:stä hyvän valinnan?

- ✓ Biosiditon ohutkalvo
- ✓ Kestävä ja kova antifouling-maali
- ✓ Erittäin sileä pinta
- ✓ Minimoi kasvuston ja kitkan
- ✓ Hyvä yhteensopivuus
- ✓ Sopii kaikkiin vesiin (suolaiset ja makeat – järviin ja jokiin)
- ✓ Tarttunut kasvillisuus on helppo pestä ja kestää hyvin veneenpesulaitteita
- ✓ Valuva pesuvesi ei sisällä biosidejä, näin ollen ei saastuta maaperää
- ✓ Puhdistukseen ei tarvita kemikaaleja
- ✓ Turvallinen käyttää alumiinirungoilla

# Yleisiä käsittelyneuvoja

- Lue ohjeet etiketistä ja noudata niitä huolellisesti ennen maalausta.
- Huomioi koko prosessi, mukaan lukien pinnan esikäsittely ja maalin tekniset tiedot.
- Maalaamista ei pidä aloittaa, jos ilma on sateinen, tai sateen mahdollisuus on todennäköinen.

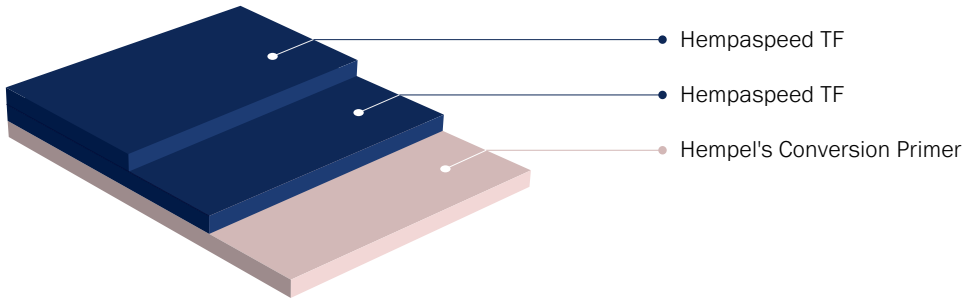
## Levittäminen

### ESIMERKKI 1 – Maalaaminen vanhan antifouling-maalin päälle



Conversion Primer Hempaspeed TF

Levitä järjestelmän kerrokset jäljempänä esitetyllä tavalla.



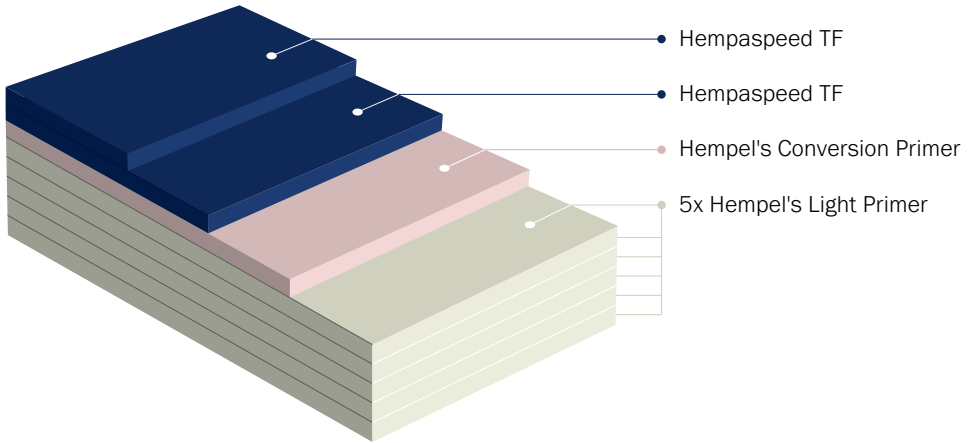
Suojaa koko kauden – vanhaa pinnoitetta ei tarvitse poistaa. Vain yksi kerros Hempel's Conversion Primeria riittää ennen kahta Hempaspeed TF -kerrosta.

Voidaan ylimaalata:

Kerrokset	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Conversion Primer	1h	6h	30min	3h	30min	2h
2.	Hempaspeed TF	8h	Ei maksimia	4h	Ei maksimia	3h	Ei maksimia
3.	Hempaspeed TF						

## ESIMERKKI 2 – Uusi vene

Levitä järjestelmän kerrokset jäljempänä esitetyllä tavalla.



Suojatakseen koko kauden pinta on suljettava Hempel's Light Primerilla (300µm dft) ennen Hempel's Conversion Primerin ja kahden Hempaspeed TF -kerroksen levittämistä. Noudata pohjamaalin ja tuotteen ilmoitettuja ylimaalausvälejä varmistaaksesi pinnoitteiden tarttumisen toisiinsa.

Voidaan ylimaalata:

Kerrokset	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Light Primer* (ohennettuna 10%)	16h	60vrk	8h	30vrk	6h	22.5vrk
2.	Light Primer*	16h	60vrk	8h	30vrk	6h	22.5vrk
3.	Light Primer*	16h	60vrk	8h	30vrk	6h	22.5vrk
4.	Light Primer*	16h	60vrk	8h	30vrk	6h	22.5vrk
5.	Light Primer*	16h	60vrk	8h	30vrk	6h	22.5vrk
6.	Conversion Primer**	1h	6h	30min	3h	30min	2h
7.	Hempaspeed TF ***	8h	Ei maksimia	4h	Ei maksimia	3h	Ei maksimia
8.	Hempaspeed TF						

\* 60 mikronin pinnoite

\*\* 25 mikronin pinnoite

\*\*\* 40 mikronin pinnoite

# Uusi teknologia vedenalaiseen suojaukseen.

Ei väliä, oletko kilpa- vai huviveneilijä...

Ei väliä, veneiletkö merellä vai järvellä...

Kunnioita itseäsi, venettäsi ja ympäristöä.

Käytä Hempaspeed TF maalia.



## Tärkeimmät ominaisuudet

- ✓ Kova, ohutkalvo antifouling
- ✓ Erittäin sileä pinta
- ✓ Biosidivapaa



PATENT PENDING

**Hempaspeed TF** on korkean suorituskyvyn omaava, kova ja biosidivapaa ohutkalvoinen pinnoite. Muodostaa ultrasileän pinnan, joka minimoi kasvuston ja vähentää kitkaa. Voidaan käyttää antifouling-maalina lasikuitu-, teräs- ja alumiiniveneissä. Sopii sekä huviveneille että kilpa-/regattaveneille. Ihanteellinen käytettäväksi sekä makeassa että suolaisessa vedessä.



## Hempaspeed TF

Uusi teknologia vedenalaiseen suojaukseen.

Hempel on maailman johtava luotettuja pinnoiteratkaisuja toimittava maailmanlaajuinen yritys, jolle arvot ovat erittäin tärkeitä. Yrityksellä on asiakkaita niin suojaus-, meri-, sisustus-, kontti- kuin huvialusteollisuudessakin. Hempelillä on tehtaita, tutkimus- ja kehityskeskuksia sekä varastoja kaikilla alueilla. Hempelin pinnoitteet suojaavat pintoja, rakenteita ja laitteita ympäri maailmaa. Ne pidentävät pinnoitettavien kohteiden elinikää, vähentävät ylläpitokuluja sekä tekevät kodeista ja työpaikoista turvallisempia ja värikkäämpiä. Hempel on perustettu Kööpenhaminassa vuonna 1915. Liiketoiminnan omistaa Hempel Foundation, joka varmistaa Hempel Groupille vankan taloudellisen pohjan sekä tukee kulttuurillisia, yhteiskunnallisia, humanitaarisia ja tieteellisiä päämääriä ympäri maailmaa.

### **Oy Hempel (Finland) Ab**

Bertel Jungin aukio 5  
FI-02600 Espoo  
Finland

**T:** +358207590800

**E:** [ccn@hempel.com](mailto:ccn@hempel.com)

[hempel.fi](http://hempel.fi)