

# Yacht Pro

Prodotti per uso professionale



# Sommario

<b>Primer &amp; Stucchi</b> .....	5
Sotto la linea di galleggiamento .....	6
Sopra la linea di galleggiamento .....	10
Sopra e sotto la linea di galleggiamento .....	13
<b>Antivegetative</b> .....	17
Autolevigante .....	18
Matrice dura .....	23
<b>Sistemi di Fouling Release</b> .....	27
Fouling Defence .....	32
Fouling Release .....	33
<b>Smalti</b> .....	41
<b>Prodotti speciali</b> .....	47
<b>Diluenti &amp; Pulizia</b> .....	53
<b>Salute &amp; Sicurezza</b> .....	55

# Primer & Stucchi

- Sotto la linea di galleggiamento
- Sopra la linea di galleggiamento
- Sopra e sotto la linea di galleggiamento



# Hempel's Gel Primer 45580

Primer bicomponente per gelcoat

Superficie  
Vetroresina



## Descrizione

Primer epossidico ad alta resistenza da utilizzare come collante tra il poliestere rinforzato con fibre di vetro e l'antivegetativa. È adatto per la prevenzione e la riparazione di blistering osmotico in poliestere rinforzato con fibra di vetro.

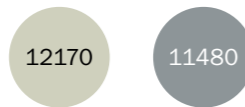
## Uso raccomandato

Adatto a carene in fibra di vetro sotto la linea di galleggiamento. Studiato appositamente per applicazioni professionali in cui sono necessari brevi intervalli di ricopertura.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	45
Resa teorica	4.5 m <sup>2</sup> /L - 225 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 6 ore; 20°C - 3 ore; 30°C - 2.5 ore
Min. tempo di ricopertura (AF su prodotto)	10°C - Quando appiccicoso; 20°C - Quando appiccicoso (30-60 min); 30°C - Quando appiccicoso
Mix VOC (g/L)	475

## Colore e Confezioni



Stone Grey 5 | 20L  
Mid Grey 5 | 20L

## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 45589 + Curing agent 98580 4 : 1 (in volume)
Diluyente	Hempel's Thinner 08450
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 2 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 200 (umido)

- Eccellente adesione al gelcoat
- Rapida catalisi
- L'antivegetativa può essere applicata direttamente

# Hempel's Pro Tiecoat 49200

Sigillante antivegetativa bicomponente anticorrosiva

Superfici  
Acciaio / Alluminio / GRP



## Descrizione

Sigillante epossidico anticorrosivo ad alte prestazioni per la parte inferiore alla linea di galleggiamento.

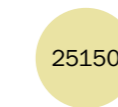
## Uso raccomandato

Per il ciclo in immersione, utilizzato come sigillante tra rivestimenti epossidici e monocomponenti. Può anche sostituire una mano di primer anticorrosivo per il sistema di rivestimento subacqueo e allo stesso tempo fungere da tiecoat per l'antivegetativa o può essere utilizzato come sigillante su vecchie antivegetative.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	57
Resa teorica	5.7 m <sup>2</sup> /L - 175 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	N/A
Min. tempo di ricopertura (AF su prodotto)	10°C - 10 ore; 20°C - 5 ore; 30°C - 4 ore
Mix VOC (g/L)	395

## Colore e Confezioni



Yellowish Grey  
2.5 | 5 | 20L

## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 49209 + Curing agent 98191 7 : 1 (in volume)
Diluyente	Hempel's Thinner 08450
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 2.5 ore; 20°C - 2.5 ore; 30°C - 1 ora
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 175 (umido)

- Eccellente adesione al primer epossidico
- Substrato perfetto per le antivegetative
- Sigillante di vecchie antivegetative

# Hempadur 15570

Primer di tenuta epossidico bicomponente

**Superficie**  
Acciaio



## Descrizione

Adatto all'uso come primer di tenuta sotto la linea di galleggiamento con intervalli di rivestimento prolungati. Disponibile in varie gradazioni, tra cui quella grigio-rossa (Reddish Grey 12430) che contiene ossido di ferro micaceo.

## Uso raccomandato

Come primer di tenuta (dopo sabbatura) per nuove costruzioni o refit in cui possono essere richiesti lunghi intervalli di rivestimento con altri sistemi epossidici. La tonalità MIO è particolarmente adatta per l'applicazione in condizioni di umidità o su acciaio umido.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	54
Resa teorica	5.4 m <sup>2</sup> /L - 200 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 16 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 6 ore
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 20 ore; 20°C - 6 ore; 30°C - 5 ore
Mix VOC (g/L)	415

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 15579 + Curing agent 95570 3 : 1 (in volume)
Diluyente	Hempel's Thinner 08450
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 2 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 1 ora
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 200 (umido)

- Esteso intervallo di rivestimento massimo previsto
- Può essere applicato su acciaio umido
- Eccellente substrato per sistemi epossidici

# Hempel's Underwater Primer 26031

Primer subacqueo monocomponente

**Superfici**  
Vetroresina / Legno / Acciaio



## Descrizione

Primer subacqueo a essiccazione rapida contenente scaglie di alluminio. Da utilizzare come sigillante su una vecchia antivegetativa o come mano di fondo su una superficie epossidica prima dell'antivegetativa.

## Uso raccomandato

Adatto a fibre di vetro, legno e acciaio. Per l'uso su tutte le aree sotto la linea di galleggiamento, comprese le chiglie.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	39
Resa teorica	7.8 m <sup>2</sup> /L - 125 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 4.5 ore; 20°C - 2.5 ore; 30°C - 2 ore
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 4.5 ore; 20°C - 2.5 ore; 30°C - 2 ore
Mix VOC (g/L)	476

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Hempel's Thinner 08230
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08230
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 125 (umido)

- Eccellente adesione
- Può essere utilizzato per sigillare antivegetative sconosciute
- Sigillante per la lisciviazione del rame da vecchie antivegetative

# Hempadur 15553

Primer epossidico bicomponente per acciaio inossidabile

**Superfici**  
Acciaio inossidabile / Alluminio



## Descrizione

Primer flessibile e resistente agli urti per acciaio inox e alluminio.

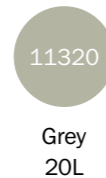
## Uso raccomandato

Come primer quando non è possibile irruvidire la superficie. Da usare solo sopra l'acqua su parti in acciaio inossidabile e alluminio.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	55
Resa teorica	11 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 12 ore; 20°C - 6 ore; 30°C - 4.5 ore
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 12 ore; 20°C - 6 ore; 30°C - 4.5 ore
Mix VOC (g/L)	388

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 15557 + Curing agent 98021 3 : 1 (in volume)
Diluyente	Hempel's Thinner 08450
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 2 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 1 ora
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 100 (umido)

# Hempadur Mastic 45880

Primer di costruzione epossidico bicomponente

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio



## Descrizione

Primer ad elevato contenuto di solidi e ad alta resistenza da utilizzare sotto gli strati di smalto poliuretano.

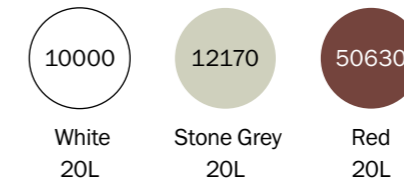
## Uso raccomandato

Sopra l'acqua come primer a basso VOC e ad alto potere di creazione del film con tempi di riverniciatura prolungati per smalti poliuretano ad alta resistenza.

## Informazione prodotto

Finitura	Semi-lucida
Solidi in volume (% - ±2 )	80
Resa teorica	6.4 m <sup>2</sup> /L - 150 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	N/A
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 30 ore; 20°C - 10 ore; 30°C - 7.5 ore
Mix VOC (g/L)	216

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 45889 + Curing Agent 95880 3 : 1 (in volume)
Diluyente	Hempel's Thinner 08450
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 2 ore; 20°C - 1 ora; 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron)	125 (secco) / 150 (umido)

- Adatto sopra la linea di galleggiamento
- Primer per smalti ad alta resistenza
  - Basso VOC

- Adatto per acciaio inossidabile e alluminio anodizzato
- Non è necessario irruvidire la superficie
  - Flessibile e resistente all'attrito

# Hempel's Uni-Primer 13140

Primer monocomponente diretto su metallo

Superficie  
Acciaio



## Descrizione

Primer a essiccazione rapida con pigmenti antiruggine che può essere applicato direttamente sull'acciaio irruvidito.

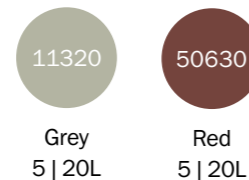
## Uso raccomandato

Al di sopra della linea di galleggiamento come primer versatile su acciaio e altre superfici metalliche in ambienti da poco a mediamente corrosivi. Fondo ideale per gli smalti Hempalin e Hempatex.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	42
Resa teorica	8.4 m <sup>2</sup> /L - 125 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 12 ore; 20°C - 6 ore; 30°C - 4.5 ore
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 4 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 1.5 ore
Mix VOC (g/L)	518

## Colore e Confezioni



Grey  
5 | 20L

Red  
5 | 20L

## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 125 (umido)

- Adatto sopra la linea di galleggiamento
- Riduce la necessità di più primer di manutenzione
- Contiene pigmenti antiruggine

# Hempel's Premium Primer 17880

Primer epossidico bicomponente universale

Superfici  
Acciaio / Alluminio / GRP /  
Acciaio inossidabile



## Descrizione

Primer universale bicomponente altamente versatile da utilizzare sopra e sotto la linea di galleggiamento. Eccellente rivestimento protettivo e resistente all'abrasione.

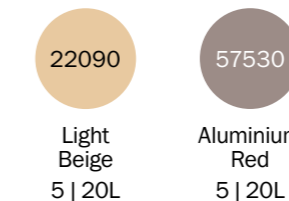
## Uso raccomandato

Primer diretto sul substrato per l'uso dalla chiglia alla rotaia su yacht di tutte le dimensioni in GRP, FRP, acciaio o alluminio. Il prodotto è adatto per essere rivestito con sigillanti, stucchi o altri rivestimenti come specificato.

## Informazione prodotto

Finitura	Semi-Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	72
Resa teorica	5.76 m <sup>2</sup> /L - 160 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 6 ore; 20°C - 3 ore; 30°C - 2.5 ore
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 6 ore; 20°C - 3 ore; 30°C - 2.5 ore
Mix VOC (g/L)	276

## Colore e Confezioni



Light  
Beige  
5 | 20L

Aluminium  
Red  
5 | 20L

## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 17889 + Curing agent 95870 4 : 1 (in volume)
Diluyente	Hempel's Thinner 08450
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610
Durata della miscela (airless spray, pennello)	10°C - 2 ore; 20°C - 1 ora; 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron)	125 (secco) / 160 (umido)

- Anticorrosivo eccellente
- Proprietà meccaniche molto buone
- Breve tempo di essiccazione
- Catalizza fino a -10°C
- Primer per opera viva e morta

# Hempel's Light Primer 45550

Primer epossidico bicomponente multiuso

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio / GRP /  
Legno / Acciaio inossidabile /  
Legno compensato



## Descrizione

Primer e stucco epossidico bicomponente ad alte prestazioni da utilizzare sia sopra che sotto la linea di galleggiamento. Eccellente resistenza alla corrosione, agli urti e all'acqua.

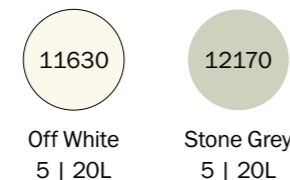
## Uso raccomandato

Come primer sotto e sopra la linea di galleggiamento su imbarcazioni in alluminio, poliestere rinforzato con fibra di vetro, legno, legno compensato e acciaio. È adatto per la prevenzione e la riparazione di bolle da osmosi nel poliestere rinforzato con fibra di vetro e per la protezione di chiglie e timoni.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	52
Resa teorica	5.2 m <sup>2</sup> /L - 200 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 16 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 6 ore
Min. tempo di ricopertura (altro - tiecoat)	10°C - 4 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 1 ora
Mix VOC (g/L)	433

## Colore e Confezioni



Off White  
5 | 20L

Stone Grey  
5 | 20L

## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 45559 + Curing agent 95360 2 : 1 (in volume)
Diluente	Hempel's Thinner 08450
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 2 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 200 (umido)

- Eccellente adesione a tutti i substrati per yacht
- Eccellente barriera impermeabile
- Può essere applicato a basse temperature

# Hempel's Profiller 35370

Stucco epossidico bicomponente per livellamento

**Superfici**  
Acciaio / Vetoresina



## Descrizione

Stucco epossidico leggero e liscio con forte adesione e resistenza all'acqua. Facile da carteggiare quando è completamente catalizzato.

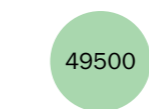
## Uso raccomandato

Come stucco per livellamento sopra e sotto la linea di galleggiamento. Particolarmente adatto per il livellamento di grandi aree e per carenature dettagliate in cui è importante la resistenza strutturale. Può essere utilizzato sulla maggior parte dei substrati rigidi primerizzati e può essere applicato fino a 10-12 mm per ottenere un film uniforme e liscio.

## Informazione prodotto

Finitura	Semi-lucida
Solidi in volume (% - ±2 )	100
Resa teorica	N/A
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 48 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 12 ore
Min. tempo di ricopertura (altro @ 1mm)	10°C - 48 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 12 ore
Mix VOC (g/L)	2
Densità (Kg/L)	0.7

## Colore e Confezioni



Light Green  
5 | 20 | 380L

## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 35379 + Curing agent 95720 1 : 1 (in volume)
Diluente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 1.5 ore; 20°C - 45 min; 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron)	Fino a 25mm

- Bassa densità/leggero
- Liscio
- Facile da carteggiare con un ritiro minimo



# Antivegetative

- Autolevigante
- Matrice dura

# Hempel's Mille NCT 71880

Antivegetativa autolevigante

**Superfici**  
Vetroresina / Legno /  
Legno compensato / Acciaio



## Descrizione

Antivegetativa autolevigante ad alte prestazioni. La tecnologia della resina brevettata da Hempel garantisce un'eccezionale protezione contro le incrostazioni e il mantenimento del colore per tutta la stagione.

Hempel's Mille NCT 71880 è compatibile con quasi tutti gli altri sistemi antivegetativi.

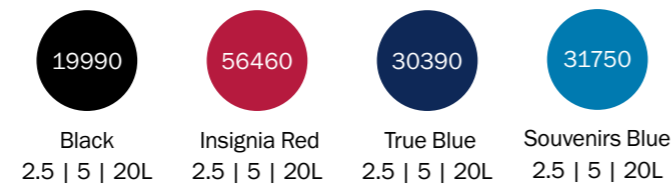
## Uso raccomandato

Adatto per imbarcazioni in fibra di vetro, legno, legno compensato e acciaio. Non utilizzare su alluminio o altri metalli leggeri. Rischio di corrosione in caso di contatto diretto.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	50
Resa teorica	10 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 8 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 2 ore
Min. tempo di immersione	10°C - 36 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	423

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 100 (umido)

- Resistenza meccanica superiore
- Eccellente resistenza alle rotture
- Eccellente ritenzione del colore per tutta la stagione

# Hempel's Mille NCT 7188W

Antivegetativa autolevigante

**Superfici**  
Vetroresina / Legno /  
Legno compensato /  
Alluminio / Acciaio



## Descrizione

Antivegetativa autolevigante ad alte prestazioni. La tecnologia della resina brevettata da Hempel garantisce un'eccezionale protezione contro le incrostazioni e il mantenimento del colore per tutta la stagione.

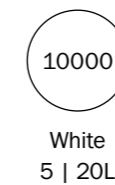
## Uso raccomandato

Come antivegetativa per imbarcazioni in fibra di vetro, legno, legno compensato e alluminio.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	53
Resa teorica	10.6 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 8 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 2 ore
Min. tempo di immersione	10°C - 36 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	406

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 100 (umido)

- Resistenza meccanica superiore
- Eccellente resistenza alle rotture
- Colore bianco puro
- Può essere applicato su alluminio con un'adeguata mano di primer

# Hempel's Mille Professional 7110P

**Superfici**  
Vetroresina / Legno /  
Legno compensato / Acciaio



## Antivegetativa autolevigante

### Descrizione

Antivegetativa autolevigante che contiene ossidi di rame. Grazie all'effetto autorigenerante garantisce una superficie bioattiva per l'intero periodo di servizio. Questo meccanismo funziona pure durante i periodi di ormeggio.

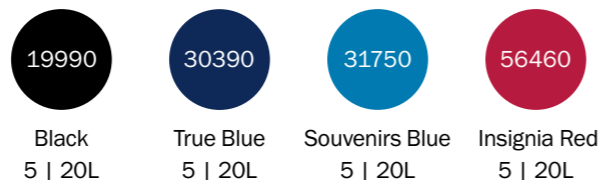
### Uso raccomandato

Antivegetativa per imbarcazioni in vetroresina, legno, compensato marino e acciaio. Non utilizzabile su alluminio, leghe leggere, potrebbe causare corrosione del metallo se in contatto diretto. Il prodotto è ideale per l'uso in acque fredde e temperate.

### Informazione prodotto

Finitura	Semi-opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	52
Resa teorica	10 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 8 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 2 ore
Min. tempo di immersione	10°C - 36 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	420

### Colore e Confezioni



### Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 100 (umido)

# Hempel's Alu Prop NCT Pro 74830

**Superfici**  
Vetroresina / Legno /  
Legno compensato /  
Alluminio / Acciaio



## Antivegetativa autolevigante

### Descrizione

Antivegetativa autolevigante ad alte prestazioni. La tecnologia della resina brevettata da Hempel garantisce un'eccezionale protezione contro le incrostazioni e il mantenimento del colore per tutta la stagione. Particolarmente indicato per le imbarcazioni in alluminio.

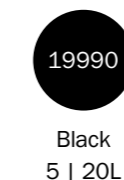
### Uso raccomandato

Come antivegetativa per imbarcazioni in fibra di vetro, legno, legno compensato, acciaio e alluminio. Per tutte le aree al di sotto della linea di galleggiamento, compresi assi ed eliche.

### Informazione prodotto

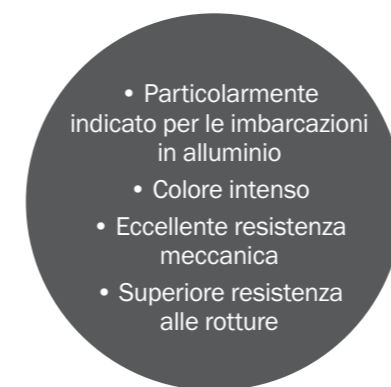
Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	53
Resa teorica	10.6 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 8 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 2 ore
Min. tempo di immersione	10°C - 36 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	406

### Colore e Confezioni



### Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 100 (umido)



# Hempel's Globic NCT Pro 8992S

## Antivegetativa autolevigante

### Descrizione

Antivegetativa ad elevato contenuto di solidi, autolevigante. Basata sulla tecnologia brevettata Hempel della matrice in acrilato contenente nanocapsule, l'effetto autolevigante viene regolato dall'acqua di mare che interagisce con la struttura interna delle nano-capsule. Una potente miscela bioattiva autorinnovabile la rende adatta alla protezione nelle condizioni estreme di vegetazione tipica delle acque costiere per lunghi periodi di stazionamento. Un rinforzo di fibre inorganiche nella matrice permette di dare resistenza meccanica al prodotto. Questo prodotto non contiene biocidi composti organostannici ed è conforme alla International Convention in the Control of Harmful Antifouling Systems on Ships (Convenzione internazionale per il controllo di sostanze dannose nei cicli antivegetativi applicati sulle navi) adottata dall'IMO nell'Ottobre 2001 (documento IMOAFS/CON F/26).

### Uso raccomandato

Come antivegetativa per carena e bagnasciuga su superyacht a traffico costiero, con bassa e media velocità e con bassa e media attività di servizio.

- Alta prestazione e resistenza meccanica
- Tecnologia brevettata con nano-capsule
- Non contiene biocidi
- Buona ritenzione del colore
  - Una sola mano può durare tutta la stagione

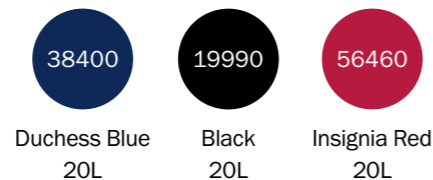
**Superfici**  
Vetroresina / Acciaio



### Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	54
Resa teorica	10 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 9 ore; 20°C - 5 ore; 30°C - 4 ore
Min. tempo di immersione	10°C - 36 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	422

### Colore e Confezioni



### Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 100 (umido)

# Hempel's Hard Racing Pro 76690

## Antivegetativa a matrice dura

### Descrizione

Antivegetativa a matrice dura ad alte prestazioni che assicura una protezione eccezionale per tutta la stagione.

### Uso raccomandato

Come antivegetativa per imbarcazioni in fibra di vetro, legno, legno compensato e acciaio. Non usare su alluminio o altri metalli in lega leggera. Rischio di corrosione in caso di contatto diretto. Per acque fredde e temperate.

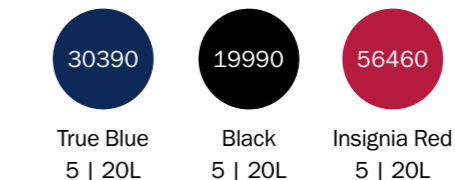
**Superfici**  
Vetroresina / Legno /  
Acciaio / Legno compensato



### Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	50
Resa teorica	10 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 8 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 2 ore
Min. tempo di immersione	10°C - 36 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	433

### Colore e Confezioni



### Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 100 (umido)

- Protezione eccezionale per tutta la stagione
- Alta resistenza meccanica
  - Si può applicare sull'alluminio previa adeguata primerizzazione

# Hempel's Hard Racing TecCel 76880

**Superfici**  
Vetroresina / Legno /  
Legno compensato / Acciaio



Antivegetativa a matrice dura

## Descrizione

Antivegetativa dura ad alte prestazioni che offre una protezione eccezionale per tutta la stagione. Include la tecnologia TecCel che garantisce un attrito ridotto e una maggiore velocità. Il colore finale cambia dopo circa 1 settimana di immersione in acqua.

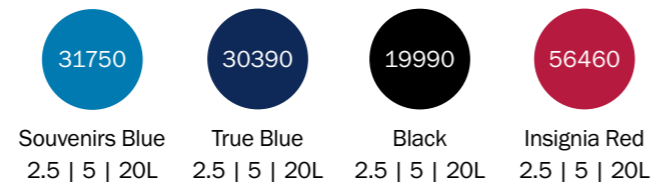
## Uso raccomandato

Come antivegetativa per imbarcazioni in fibra di vetro, legno, compensato e acciaio. Non utilizzare su alluminio o altri metalli leggeri. Rischio di corrosione in caso di contatto diretto. Per barche a motore e yacht da regata.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	49
Resa teorica	9.8 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 8 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 2 ore
Min. tempo di immersione	10°C - 36 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	437

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 100 (umido)

- Finitura da competizione super liscia
- Riduzione dell'attrito e aumento della velocità
- Resistenza alle rotture eccellente
- Ritenzione del colore superiore per tutta la stagione

# Hempel's Hard Racing TecCel 7688W

**Superfici**  
Vetroresina / Legno /  
Legno compensato / Acciaio /  
Alluminio



Antivegetativa a matrice dura

## Descrizione

Antivegetativa a matrice dura a elevate prestazioni, contenente TecCel che forma una superficie liscia a basso attrito. Adatta per imbarcazioni potenti e da competizione che devono incrementare le prestazioni e velocità. Conferisce una protezione stagionale dal fouling senza sfarinamento.

## Uso raccomandato

Come antivegetativa per imbarcazioni in vetroresina, legno, compensato marino, acciaio e alluminio. Utilizzabile per yachts da regata o veloci.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	53
Resa teorica	10 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 8 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 2 ore
Min. tempo di immersione	10°C - 36 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	409

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	50 (secco) / 100 (umido)

- Contiene TecCel per ottenere una superficie più liscia
- Riduce l'attrito
- Non si sfarina durante la stagione
- Si può applicare sull'alluminio previa adeguata primerizzazione

# Sistemi di Fouling Release

- Fouling Defence
- Fouling Release

Combinando le conoscenze su diverse tecnologie, Hempel ha creato soluzioni per la **Fouling defence** e per il **Fouling release** tra cui scegliere:

#### Fouling defence



La nostra esclusiva tecnologia Actiguard offre il meglio di due mondi: idrogel di silicone e controllo della diffusione dei biocidi, il tutto in un unico rivestimento di Fouling defence. Si può prevedere un risparmio di carburante del 6% rispetto alle antivegetative migliori della categoria per l'intero intervallo di manutenzione, indipendentemente dalle abitudini di navigazione e dalla velocità di navigazione, e una carena pulita per un periodo di inattività fino a 120 giorni. Il risultato è un'eccezionale prestazione di controllo delle incrostazioni e minori emissioni di CO<sub>2</sub> per intervalli di carenaggio fino a 60 mesi.

#### Fouling release

La nostra tecnologia di Fouling release si basa su silicone e idrogel privi di biocidi, che consentono di ottenere una superficie della carena liscia e difficile da attaccare per gli organismi che causano le incrostazioni. Il risultato è una minore resistenza idrodinamica, un risparmio di carburante in media del 5% e minori emissioni di CO<sub>2</sub>, aumentando l'efficienza della vostra flotta e offrendo un eccellente ritorno sull'investimento. È possibile utilizzare la nostra tecnologia di Fouling release su qualsiasi tipo di imbarcazione, anche su quelle che attualmente utilizzano un altro tipo di rivestimento per il controllo delle incrostazioni.



## Panoramica sui sistemi di controllo delle incrostazioni

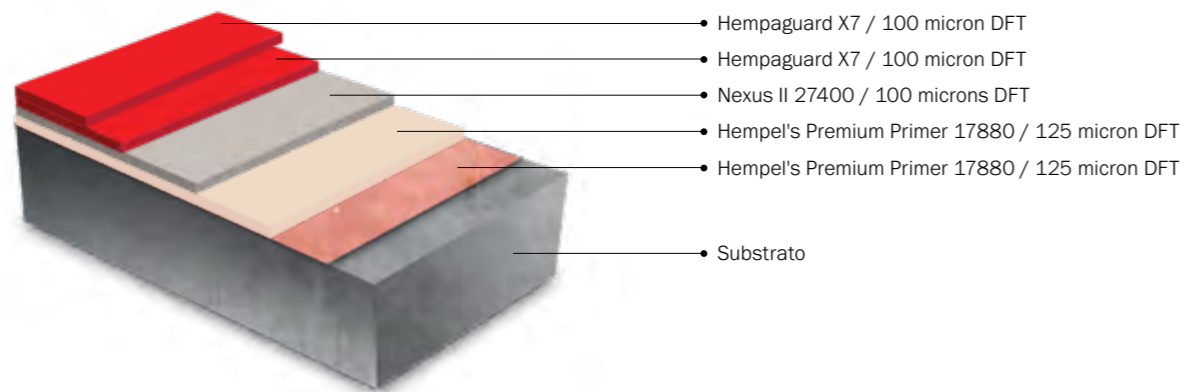
	Fouling defence	Fouling release
	Hempaguard X7	Hempasil X3
Senza biocidi	×	✓
Effetto istantaneo al contatto con l'acqua	✓	✓
Alto livello di attività	✓	✓
Basso livello di attività	✓	×
Fino a 120 giorni di inattività	✓	×
Possibile passare da acque tropicali a fredde	✓	✓
Facile da rivestire	✓	✓
Applicazione in ambienti caldi	✓	✓
Completo ritorno dell'investimento sulla vernice	✓	×
Nessuna pulizia delle incrostazioni necessaria	✓	×
Prodotti adatti per ritocchi, riparazioni e supporto di piccole imbarcazioni	 Silic Pro*	 Silic One
Adatto per eliche	✓	✓

\* Disponibile solo in alcuni paesi

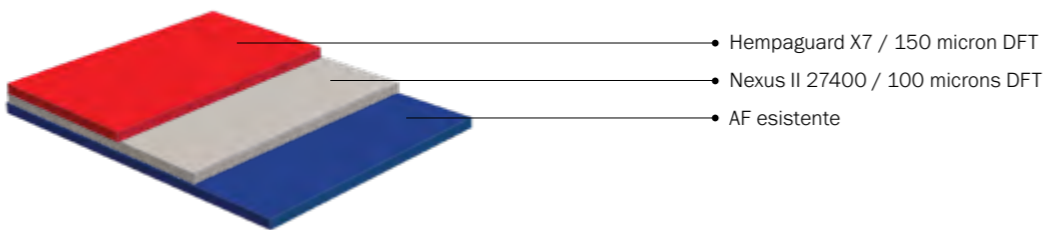
# Sistemi di Fouling Defence & Fouling Release

## Hempaguard® X7

Sistema completo per carene nuove (e nude) – schema di 5 anni

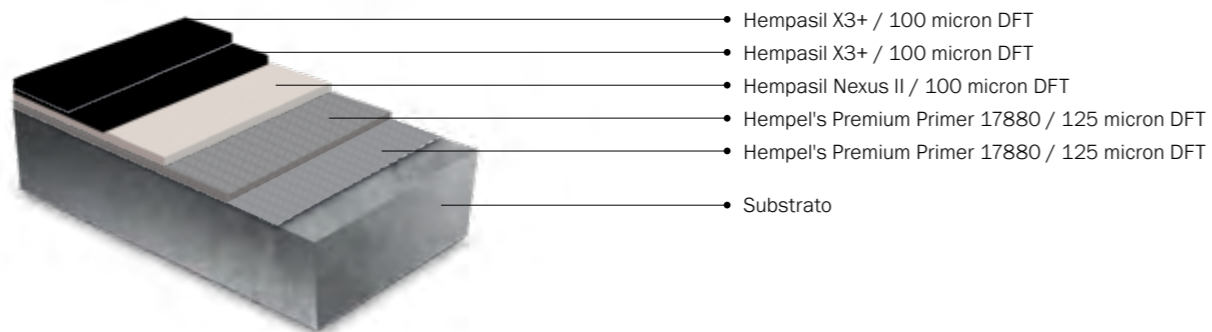


Conversione dal sistema antivegetativo esistente – schema di 3 anni

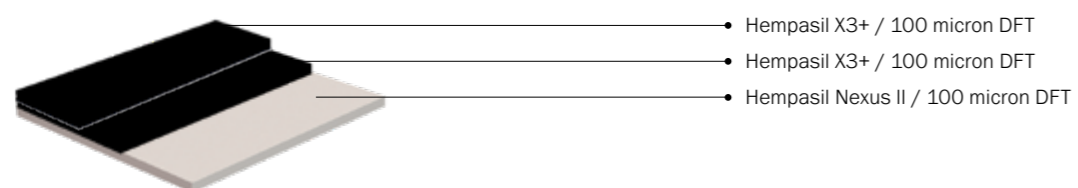


## Hempasil X3+

Sistema completo per carene nuove (e nude) – schema di 3 anni

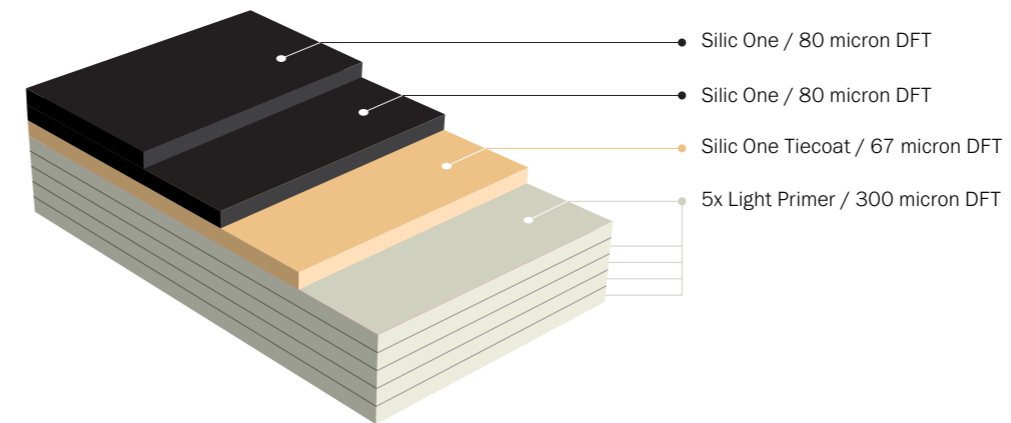


Conversione dal sistema antivegetativo esistente – schema di 3 anni

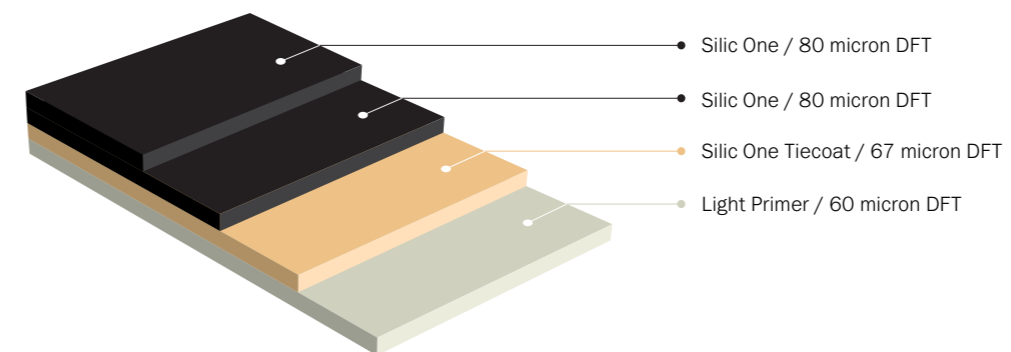


## Hempel's Silic One 77450

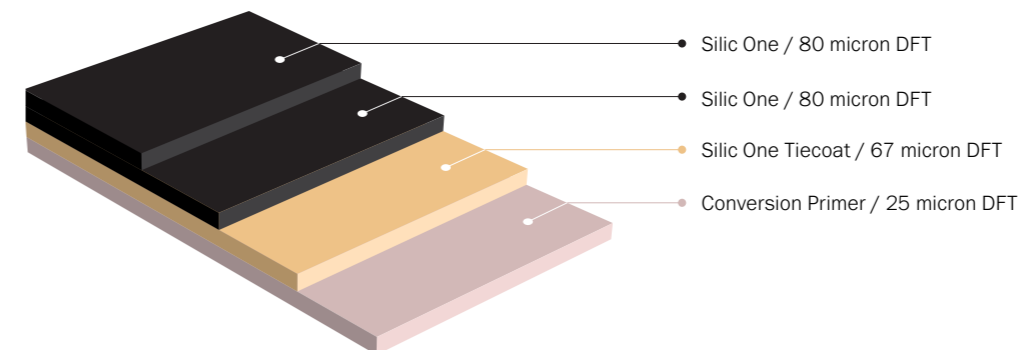
Barca nuova non pitturata con epossidico



Barca nuova o barca pitturata con epossidico



Applicazione sulla vecchia antivegetativa in buone condizioni





# Hempaguard X7 89900

Rivestimento bicomponente  
per il fouling defence

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio / GRP /  
Acciaio inossidabile



## Descrizione

Rivestimento avanzato per fouling defence, a elevato contenuto di solidi, basato sulla tecnologia ActiGuard®. ActiGuard® combina l'effetto di un silicone idrogel avanzato e di un efficace biocida per incrostazioni per potenziare la barriera antivegetativa e prolungare il periodo di assenza di incrostazioni. Ad alto potenziale di risparmio di carburante ed è adatto anche alle navi che operano con lunghi intervalli di manutenzione (fino a 60 mesi) e/o con periodi di inattività molto lunghi (fino a 120 giorni).

## Uso raccomandato

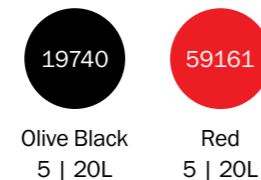
Come finitura di difesa dalle incrostazioni su tutti i tipi di imbarcazioni, senza limitazioni di velocità di esercizio, comprese le imbarcazioni lente/ultralente. Il prodotto è adatto anche per le eliche. Non contiene composti organostannici che agiscono come biocidi ed è conforme alla Convenzione internazionale sul controllo dei sistemi antivegetativi nocivi sulle imbarcazioni adottata dall'IMO Ottobre 2001 (documento IMO AFS/CONF/26).

- Significativo risparmio di carburante
- 5 anni di prestazioni
- Fino a 120 giorni di inattività

## Informazione prodotto

Finitura	Lucida
Solidi in volume (% - ±2 )	70
Resa teorica	7.0 m <sup>2</sup> /L - 140 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 21 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 6 ore
Min. tempo di Immersione	10°C - 24 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	260

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 89909 + Crosslinker 98980 17.8 : 2.2 (in volume)
Diluente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 1 ora; 20°C - 1 ora; 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 140 (umido)

# Hempasil X3+ 87500

Rivestimento bicomponente  
per il fouling release

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio / GRP /  
Acciaio inossidabile



## Descrizione

Finitura senza biocidi, ad elevato contenuto di solidi, a base di silicone idrogel. Fornisce una superficie liscia e repellente a bassa energia con proprietà uniche di rilascio delle incrostazioni e autopulizia, inoltre consente un elevato potenziale di risparmio di carburante rispetto alle antivegetative tradizionali.

## Uso raccomandato

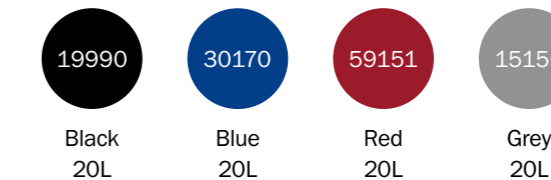
Come finitura antivegetativa su tutti i tipi di imbarcazioni con velocità di servizio superiore a 8 nodi. Il prodotto può essere utilizzato anche per le eliche. Hempasil X3+ non contiene composti organostannici che agiscono come biocidi ed è conforme alla Convenzione internazionale sul controllo dei sistemi antivegetativi nocivi sulle imbarcazioni adottata dall'IMO Ottobre 2001 (documento IMO AFS/CONF/26).

- Senza biocidi
- Permette di risparmiare carburante
- 3 anni di prestazioni

## Informazione prodotto

Finitura	Brillante
Solidi in volume (% - ±2 )	71
Resa teorica	7.1 m <sup>2</sup> /L - 140 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 15 ore; 20°C - 15 ore; 30°C - 15 ore
Min. tempo di immersione	10°C - 24 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	260

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 87509 + Crosslinker 98951 17.8 : 2.2 (in volume)
Diluente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 2 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 1 ora
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 140 (umido)

# Hempel's Silic One 77450

Rivestimento monocomponente  
per il rilascio delle incrostazioni

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio / GRP /  
Legno / Acciaio inossidabile



## Descrizione

Rivestimento a elevato contenuto solido, privo di biocidi, per il fouling release. A base di silicone, un microstrato di idrogel fornisce una superficie liscia e a basso attrito che impedisce agli organismi di attaccarsi allo scafo e alle eliche. La durata del Hempel's Silic One sullo scafo è di 2 anni.

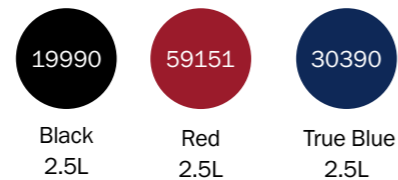
## Uso raccomandato

Come finitura per fouling release per tutti i tipi di imbarcazioni. Da utilizzare sotto la linea di galleggiamento, sulle eliche e sugli ingranaggi.

## Informazione prodotto

Finitura	Lucida
Solidi in volume (% - ±2 )	80
Resa teorica	10 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 16 ore; 20°C - 16 ore; 30°C - 8 ore
Min. tempo di Immersione	10°C - 36 ore; 20°C - 24 ore; 30°C - 24 ore
Mix VOC (g/L)	119

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela	1 ora dopo l'apertura della lattina
Spessore indicato (micron)	80 (secco) / 100 (umido)

- 2 anni di protezione dalle incrostazioni
- Facile applicazione e manutenzione
  - Senza biocidi
- Permette di risparmiare carburante
- Adatto per eliche

# Hempel's Silic One Tiecoat 27450

Sigillante monocomponente

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio / GRP /  
Legno / Acciaio inossidabile



## Descrizione

Tiecoat a base di silicone ad alto contenuto di solidi per Hempel's Silic One. Assicura l'adesione tra Hempel's Light Primer o Hempel's Conversion Primer e Hempel's Silic One.

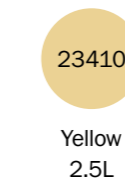
## Uso raccomandato

Da utilizzare sotto la linea di galleggiamento tra Hempel's Light Primer 45550 o Hempel's Conversion Primer 45441 e Hempel's Silic One 77450. Si usa anche per ritoccare e riparare le aree danneggiate.

## Informazione prodotto

Finitura	Semi-lucida
Solidi in volume (% - ±2 )	67
Resa teorica	6.7 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 16 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 4 ore
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 16 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 4 ore
Mix VOC (g/L)	233

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela	1 ora dopo l'apertura della lattina
Spessore indicato (micron)	70 (secco) / 100 (umido)

- Ottima adesione tra primer e il rivestimento di finitura
- Facile da applicare
- Adatto per ritocchi e riparazioni

# Hempel's Conversion Primer 45441

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio / GRP /  
Acciaio inossidabile



Primer epossidico bicomponente

## Descrizione

Epossidico bicomponente che consente una facile conversione dall'antivegetativa al Hempel's Silic One.

## Uso raccomandato

Da utilizzare come sigillante per le antivegetative. Assicura l'adesione tra l'antivegetativa e il Hempel's Silic One Tiecoat 27450. Utilizzabile su tutti i substrati, escluso il legno. Può essere applicata su antivegetative precedentemente verniciate in buone condizioni.

## Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	36
Resa teorica	3.6 m <sup>2</sup> /L - 275 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 4 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 1 ora
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 4 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 1 ora
Mix VOC (g/L)	542

## Colore e Confezioni



Light red  
2.5L

## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 45445 + Curing agent 95441 3 : 1 (in volume)
Diluente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela	10°C - 8 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 4 ore
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 275 (umido)

- Facile conversione al Fouling Release System
- Facile da applicare
- Può essere applicato direttamente sulla vecchia antivegetativa

# Hempasil Nexus II 27400

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio / GRP /  
Acciaio inossidabile



Sigillante tricomponente

## Descrizione

Sigillante tricomponente a base di silicone con proprietà anticorrosive.

## Uso raccomandato

Da utilizzare sotto la linea di galleggiamento come mano di fondo tra il primer epossidico e il rivestimento di finitura per i sistemi Hempaguard®/Hempasil. Può essere utilizzato anche per convertire facilmente le antivegetative invecchiate in sistemi Hempaguard o Hempasil, purché l'antivegetativa sia in buone condizioni.

## Informazione prodotto

Finitura	Semi-lucida
Solidi in volume (% - ±2 )	56
Resa teorica	5.6 m <sup>2</sup> /L - 175 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	N/A
Min. tempo di ricopertura (X-Tend 27500)	10°C - 5 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 3 ore
Min. tempo di ricopertura (X3+/X7)	10°C - 12 ore; 20°C - 6 ore; 30°C - 4 ore
Mix VOC (g/L)	400

## Colore e Confezioni



Light Grey  
20L

## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 27409 + Curing agent 98160 + Additive 99710 13.9 : 3.6 : 2.5 (in volume)
Diluente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 1 ora; 20°C - 1 ora; 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 175 (umido)

- Facile conversione al sistema Hempaguard/Hempasil
- Applicazione diretta su vecchie antivegetative
  - Flessibilità di rivestimento\*

\* Combinabile con  
Hempel's Nexus X-Tend 27500

# Hempasil Nexus X-tend 27500

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio / GRP /  
Acciaio inossidabile



Sigillante monocomponente

## Descrizione

Sigillante ad elevato contenuto di solidi, a base di silicone, si catalizza all'umidità per finiture Hempaguard®/Hempasil.

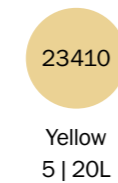
## Uso raccomandato

Da utilizzare sotto la linea di galleggiamento come sigillante, in combinazione con Nexus II 27400, tra il primer epossidico e il rivestimento di finitura per i sistemi Hempaguard®/Hempasil. Può essere utilizzato anche come rivestimento per basse temperature, in combinazione con Hempasil Nexus II 27400, per applicazioni inferiori a 10°C. Adatto per il ritocco e la riparazione delle aree danneggiate degli strati di finitura siliconici esistenti.

## Informazione prodotto

Finitura	Semi-lucida
Solidi in volume (% - ±2 )	65
Resa teorica	5.4 m <sup>2</sup> /L - 175 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	N/A
Min. tempo di ricopertura (X3+/X7)	10°C - 21 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 6 ore
Mix VOC (g/L)	254

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluyente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 1 ora; 20°C - 1 ora; 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 175 (umido)

- Per applicazioni al di sotto dei 10°C
- Un "rivestimento di salvataggio" se le piogge si verificano prima dell'applicazione della mano di finitura
- Intervalli di rivestimento estesi\*

\* a paragone con  
Hempel's Nexus II 27400



# Smalti



# Hempalin Enamel 52140

Smalto brillante monocomponente

**Superfici**  
Acciaio / Legno



## Descrizione

Smalto alchidico brillante che forma un rivestimento flessibile e resistente alle intemperie. Resistente all'acqua salata, agli oli, al carburante e ad altri lubrificanti.

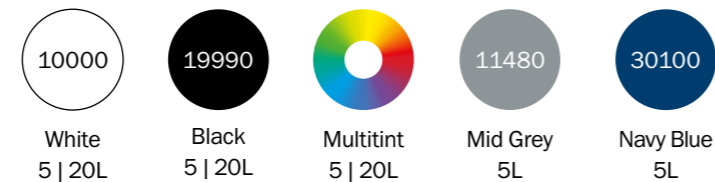
## Uso raccomandato

Al di sopra della linea di galleggiamento come mano di finitura generica nei sistemi alchidici. Per l'uso su acciaio e superfici in legno, all'esterno e all'interno, in ambienti da leggermente a moderatamente corrosivi.

## Informazione prodotto

Finitura	Elevata brillantezza
Solidi in volume (% - ±2 )	46
Resa teorica	15.3 m <sup>2</sup> /L - 75 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 16 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 6 ore
Mix VOC (g/L)	429

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluente	Hempel's Thinner 08230
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08230
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	30 (secco) / 75 (umido)

- Flessibile e resistente
- Per interni ed esterni
- Ideale per le sale macchine

# Hempathane HS 55810

Poliuretano bicomponente ad elevata brillantezza

**Superfici**  
Acciaio / Alluminio / GRP / Acciaio inossidabile



## Descrizione

Smalto poliuretano bicomponente con ottima brillantezza e ritenzione del colore.

## Uso raccomandato

Sopra l'acqua come finitura decorativa ad elevata brillantezza in ambienti atmosferici fortemente corrosivi.

## Informazione prodotto

Finitura	Elevata brillantezza
Solidi in volume (% - ±2 )	64
Resa teorica	16 m <sup>2</sup> /L - 60 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 24 ore; 20°C - 16 ore; 30°C - 8 ore
Mix VOC (g/L)	369

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 55819 + Curing agent 95373 4 : 1 (in volume)
Diluente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 8 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 2 ore
Spessore indicato (micron)	40 (secco) / 60 (umido)

- Resistente finitura brillante
- Elevato contenuto di solidi in volume
- Ottima ritenzione del colore

# Hempathane HS Topcoat 55610

Finitura lucida bicomponente

## Superfici

Acciaio / Alluminio / GRP /  
Acciaio inossidabile



### Descrizione

Rivestimento poliuretano lucido con buona brillantezza e ritenzione del colore.

### Uso raccomandato

Sopra l'acqua come finitura decorativa brillante in ambienti atmosferici fortemente corrosivi.

### Informazione prodotto

Finitura	Brillante
Solidi in volume (% - ±2 )	67
Resa teorica	8.3 m <sup>2</sup> /L - 120 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 12 ore; 20°C - 6 ore; 30°C - 3 ore
Mix VOC (g/L)	342

### Colore e Confezioni



Multitint  
20L

### Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 55619 + Curing agent 97050 7 : 1 (in volume)
Diluente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 4 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 1 ora
Spessore indicato (micron)	80 (secco) / 120 (umido)

- Finitura brillante durevole
- Ottima ritenzione del colore
- Buona ritenzione della brillantezza

# Hempatex Deck Coating Non-Skid 56250

Vernice acrilica monocomponente ad asciugatura rapida per coperture

## Superfici

Acciaio / Vetroresina /  
Legno



### Descrizione

Smalto acrilico semi-lucido ad asciugatura rapida contenente granuli fini per una finitura antiscivolo. Durabile con buona resistenza alle intemperie e all'abrasione.

### Uso raccomandato

Per fibra di vetro, legno e acciaio. Per l'uso in interni ed esterni sopra la linea di galleggiamento.

### Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	48
Resa teorica	9.2 m <sup>2</sup> /L - 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 7 ore; 20°C - 4 ore; 30°C - 3 ore
Mix VOC (g/L)	471

### Colore e Confezioni



Green  
5L

Red  
5L

### Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	N/A
Diluente	Hempel's Thinner 08080
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron)	N/A

- Essiccazione rapida
- Resistente alle abrasioni
- Anti-scivolo

# Prodotti speciali





# Hempadur 35560

Primer epossidico bicomponente  
per cisterne

Superficie  
Acciaio



## Descrizione

Primer epossidico, privo di solventi, da utilizzare per cisterne di acqua dolce (potabile).

## Uso raccomandato

Come rivestimento di cisterne e tubazioni per l'acqua potabile.

## Certificati/Approvazioni

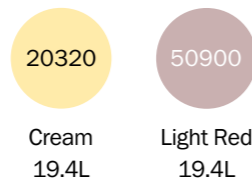
Omologato dal WRAS per acqua potabile fino a 35°C.

Certificato da NSF International ai sensi della normativa NSF/ANSI 61- Componenti del sistema di acqua potabile - Effetti sulla salute.

## Informazione prodotto

Finitura	Brillante
Solidi in volume (% - ±2 )	100
Resa teorica	5 m <sup>2</sup> /L - 200 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 40 ore; 20°C - 16 ore; 30°C - 8 ore
Min. tempo di ricopertura (altro)	N/A
Mix VOC (g/L)	0

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 35569 + Curing agent 98560 3.4 : 1 (in volume)
Diluente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 3 ore; 20°C - 1.5 ore; 30°C - 45 min
Spessore indicato (micron)	200 (secco) / 200 (umido)

# Hempel's High Protect II 35780

Rivestimento epossidico bicomponente  
a osmosi per riparazioni

Superficie  
Vetroresina



## Descrizione

Epossidico senza solventi, a spessore elevato, per la protezione e il trattamento dell'osmosi. Facile da applicare e con una buona tolleranza alle condizioni ambientali. Forma un rivestimento duro e impermeabile.

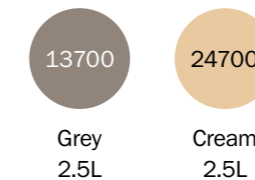
## Uso raccomandato

Da utilizzare come primer per la prevenzione e la riparazione della formazione di blistering osmotici nella fibra di vetro.

## Informazione prodotto

Finitura	Brillante
Solidi in volume (% - ±2 )	100
Resa teorica	11 m <sup>2</sup> /L - 150 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 20 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 4 ore
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 20 ore; 20°C - 8 ore; 30°C - 4 ore
Mix VOC (g/L)	34

## Colore e Confezioni



## Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 35789 + Curing agent 95078 1.5 : 1 (in volume)
Diluente	Non diluire
Pulizia attrezzi	Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 2 ore; 20°C - 2 ore; 30°C - 1 ora
Spessore indicato (micron)	150 (secco) / 150 (umido)

- Perfetto per le cisterne di acqua potabile
- Privo di solventi
- Privo di alcool benzile

- Adatto sopra e sotto la linea di galleggiamento
- Per la riparazione di blistering osmotici per carene in fibra di vetro
- Privo di solventi

# Hempel's Pro Primer 17600

## Superfici

Bronzo / Acciaio inossidabile  
/ Acciaio / Alluminio



Primer per elica epossidico bicomponente

### Descrizione

Primer epossidico ad alte prestazioni per tutti i tipi di elica, compreso quelle di bronzo, acciaio inossidabile e alluminio, oltre che per gli ingranaggi esterni.

### Uso raccomandato

Primer diretto su eliche opportunamente preparate, ingranaggi di poppa e astuccio.

### Informazione prodotto

Finitura	Opaca
Solidi in volume (% - ±2 )	68
Resa teorica	6.8 m <sup>2</sup> /L - 150 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto)	10°C - 25 ore; 20°C - 16 ore; 30°C - 8 ore
Min. tempo di ricopertura (altro)	10°C - 25 ore; 20°C - 16 ore; 30°C - 8 ore
Mix VOC (g/L)	317

### Colore e Confezioni

11150

Light Grey  
2.5 | 5L

### Dettagli di applicazione

Rapporto di miscelazione	Base 17609 + Curing agent 97371 7.33 : 1 (in volume)
Diluente	Hempel's Thinner 08450
Pulizia attrezzi	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray)	10°C - 4 ore; 20°C - 3 ore; 30°C - 1 ora
Spessore indicato (micron)	100 (secco) / 150 (umido)

- Eccellente adesione alle eliche e agli organi di trasmissione
- Substrato ideale per sistemi in silicone
  - Resistente all'impatto



## Diluenti & Pulizia



# Diluenti

Nome del prodotto & Qualità	Utilizzo	Confezioni (L)
Hempel's Thinner 08080	Per antivegetative, primer monocomponenti, smalti monocomponenti, smalti bicomponenti	5 & 20
Hempel's Thinner 08230	Per Underwater Primer 26031	5 & 20
Hempel's Thinner 08450	Per i rivestimenti epossidici bicomponenti	5 & 20
Hempel's Thinner 08710	Per finiture in poliuretano bicomponenti	5 & 20

# Pulizia

Nome del prodotto & Qualità	Utilizzo	Confezioni (L)
Hempel's Tool Cleaner 99610	Per la pulizia di tutti gli strumenti	5 & 20
Hempel's Degreaser 99611	Per rimuovere grasso e oli dalle superfici metalliche	1
Hempel's Pre-Clean 67602	Pre-detergente universale/riattivatore di superfici	5

# Salute & Sicurezza

# Salute e Sicurezza

La sua sicurezza è importante per noi. Questa sezione è stata creata con lo scopo di fornirle le informazioni necessarie affinché possa lavorare in sicurezza con i prodotti Hempel. Prima che cominci il lavoro, è importante che:

- Ci si assicuri che l'area di lavoro sia sicura, con una ventilazione appropriata per i lavori programmati
- Si consideri che anche gli altri che lavorano con Lei siano in sicurezza dalle esposizioni a rischi
- Si verifichi che l'equipaggiamento personale di sicurezza sia usato in conformità con le istruzioni
- Si leggano le etichette, le schede di sicurezza e qualsiasi altra informativa relativa ai prodotti da utilizzare
- Si leggano le informazioni relative alla catalisi dei prodotti (Safe Use Mixture Information "SUMI") allegata alle Schede di Sicurezza
- Ci si assicuri che tutte le leggi ed i regolamenti locali siano rispettati.

Hempel auspica che la sezione dedicata a Salute e Sicurezza incrementi la consapevolezza dell'importanza dell'argomento ed ispiri i professionisti ad apprendere di più su come evitare rischi in questi due ambiti.

## Scheda dati di sicurezza

I rischi principali e le informazioni precauzionali sono presenti sulle etichette, assieme ai pittogrammi corrispondenti ai rischi associati al prodotto. Quanto sopra deve essere il suo primo riferimento per comprendere come utilizzare i prodotti in sicurezza. La scheda dati di sicurezza (SDS) fornisce non solo le informazioni principali, ma molte altre, molto più dettagliate. L'etichetta e le informazioni fornite nella SDS aiuteranno a fare in modo che il prodotto possa essere usato in sicurezza.

La scheda di Sicurezza è un documento che fornisce informazioni dettagliate su un prodotto pericoloso, tra cui: la sua identità ed i suoi componenti; i suoi rischi fisici, sanitari e ambientali; gli standard di esposizione sul posto di lavoro; le procedure di utilizzo e di conservazione sicure; le procedure di primo soccorso; le informazioni sul trasporto e altre informazioni utili. È divisa in 16 sezioni. Allegato alla Scheda di Sicurezza (SDS) si trova la Safe Use Mixture Information (SUMI). La SUMI rappresenta una configurazione di applicazione e fornisce informazioni dettagliate come: ventilazione, durata per l'utilizzabilità del prodotto e equipaggiamento di sicurezza necessario, etc. Tutto in una pagina sintetica e di facile lettura.

Le schede dati di sicurezza sono disponibili su [hempel.com](http://hempel.com)

Pittogrammi	Classe di rischio
	<b>Sostanze esplosive</b> Sostanze e miscele autoreattive Perossidi organici
	Gas aerosol, liquidi o solidi <b>infiammabili</b> , Sostanze e miscele auto-reattive. Liquidi e solidi piroforici. Sostanze autoriscaldanti Sostanze che a contatto con l'acqua emettono gas infiammabili. Perossidi organici
	Sostanze <b>ossidanti</b> .
	<b>Gas sotto pressione.</b> Gas compressi. Gas liquefatti. Gas refrigerati. Gas disciolti.
	<b>Sostanze corrosive</b> Corrosive per i metalli Corrosione cutanea Gravi lesioni oculari
	<b>Sostanze tossiche</b> (grave pericolo per la salute) Tossicità acuta - per inalazione, contatto con la pelle o ingestione. Queste sostanze/miscele possono causare morte, lesioni o danni gravi alla salute entro 72 ore dalla singola esposizione/72 ore tras una única exposición.
	<b>Sostanze nocive</b> Irritanti per gli occhi e la pelle. Sensibilizzazione cutanea. Irritazione delle vie respiratorie. Effetti narcotici.
	<b>Rischio per la salute cronico</b> Prodotti cancerogeni (possono provocare il cancro), mutageni (possono cambiare il DNA in modo permanente), tossici per l'apparato riproduttivo (possono causare alterazione della fertilità/difetti alla nascita), sensibilizzanti delle vie respiratorie (possono causare ad esempio l'asma)
	<b>Prodotti pericolosi per l'ambiente</b> Effetti ambientali - acuti e cronici

## Dispositivi di protezione individuale

I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) sono utilizzati per proteggere i lavoratori in una situazione lavorativa specifica contro i rischi per la salute e la sicurezza laddove altri controlli non possono provvedere ad una protezione totale. I DPI sono inoltre prescritti dalla legislazione nazionale. Si assicuri di controllare le raccomandazioni del produttore di tali dispositivi, al fine di garantirne l'adeguatezza per il tipo di uso specifico. I DPI danneggiati, sporchi o usati potrebbero non essere perfettamente efficaci e dovrebbe mantenerli in ottemperanza alle raccomandazioni del produttore. Per qualsiasi dubbio, sostituire i vecchi dispositivi con altri nuovi prima di cominciare il lavoro.

## Buone pratiche generali

### Utilizzo ed immagazzinaggio

Relativamente ai prodotti vernicianti Leggere attentamente la scheda tecnica del prodotto (STP) e la scheda dati di sicurezza (SDS) poiché contengono informazioni relative a come proteggersi e cosa fare in caso di incidente. L'accesso ad entrambe le schede STP e SDS è disponibile su [hempel.com](http://hempel.com).

- Fare riferimento alla scheda tecnica/scheda dati di sicurezza per informazioni e contenuto del prodotto.
- Leggere sempre l'etichetta con attenzione e prendere contatto con il produttore in caso di incertezza su come utilizzare i prodotti.
- Indossare sempre i dispositivi di protezione individuale appropriati (DPI).
- Assicurare una ventilazione adeguata per il prodotto utilizzato. Se necessario, utilizzare un respiratore. Non inalare i vapori/lo spruzzo.
- Aprire le lattine con cautela.
- Pulire immediatamente le fuoriuscite.
- Non mangiare o bere in prossimità della vernice applicata.
- Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente ad un medico e mostrargli il contenitore/l'etichetta.
- Alcuni prodotti possono causare irritazioni, rivolgersi sempre ad un medico in caso di incertezza.
- Dove possibile, rimuovere la pittura antivegetativa di scarto, per esempio, scarti di vernice in lattine e vecchie pitture raschiate via dalle carene dovrebbero essere raccolti e smaltiti in sicurezza.
- Contattare le autorità locali per informazioni sullo smaltimento dei rifiuti.

Conservazione
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non conservare la vernice alla luce diretta del sole.</li> <li>• Un armadietto per vernici deve essere ben ventilato e l'apparato di illuminazione installato deve essere antideflagrante. L'armadietto deve essere conforme alla legislazione locale.</li> <li>• Durante la verniciatura, proteggere le lattine da polvere e sporcizia.</li> <li>• Tenere i coperchi chiusi durante la conservazione.</li> <li>• Assicurarsi che nessuna lattina cada in caso di maltempo.</li> <li>• Non lasciare i diluenti in lattine aperte durante la conservazione.</li> <li>• L'uso del diluente spesso riduce il punto di infiammabilità e crea un rischio potenziale maggiore di esplosione.</li> <li>• È necessaria una ventilazione extra quando si usano diluenti come agenti di pulizia.</li> <li>• Non fumare o usare fiamme libere durante la manipolazione delle vernici.</li> <li>• Il materiale fuoriuscito deve essere rimosso/pulito immediatamente.</li> <li>• Gli scarti devono essere conservati in appositi contenitori.</li> <li>• Protezioni personali come guanti/occhiali e spesso respiratori devono essere utilizzate durante la manipolazione delle vernici.</li> </ul>

**A proposito dell'applicazione della vernice**

**Pennello e Rullo**

- Utilizzare il DPI corretto durante l'applicazione e la pulizia. È necessaria una buona ventilazione.
- La pitturazione dovrebbe essere effettuata all'aperto.
- In caso di applicazione al chiuso, deve essere garantita una adeguata ventilazione. Tutte le finestre e le porte devono essere aperte laddove non sussista la presenza di sistemi di ventilazione / estrazione meccanica.

**Attrezzature a spruzzo:**

- Buona manutenzione - le riparazioni prima della rottura significano maggiore sicurezza.
- Utilizzare esclusivamente tubi, pistole a spruzzo e accessori progettati per la massima pressione di uscita per ogni singola pompa.
- È importante che la pompa sia collegata a terra per evitare splotioni/incendi dovuti a scintille create dall'elettricità statica.
- Tappi di sicurezza degli ugelli devono essere utilizzati su sistemi airless.
- Non rivolgere la pistola airless verso altre persone.
- Fare attenzione quando si utilizza un potente agitatore/mixer, per evitare che la vernice/il diluente schizzi su altre persone.
- È necessario utilizzare dispositivi di protezione individuale completi quando si controlla lo spessore del film di vernice a umido (WFT) durante l'applicazione a spruzzo.

**Buone pratiche generali: A proposito del luogo di lavoro**

- Mantenere il luogo di lavoro pulito e ordinato.
- È consentito fumare solo nelle aree designate.
- Effettuare la manutenzione delle luci di sicurezza e antideflagranti.
- Assicurarsi che sia mantenuta una buona ventilazione.
- Assicurarsi che tutti i permessi di lavoro siano disponibili e validi.

**Protezione personale**

Assicurarsi di indossare indumenti protettivi adatti, compresi guanti e occhiali. Leggere attentamente le etichette e seguire tutti i consigli di applicazione nonché quelli di salute e sicurezza. Aprire le lattine con cautela. Non mangiare o bere in prossimità della vernice applicata.

	Quali sono i rischi	The equipment to use		Quali sono i rischi	The equipment to use
 Occhi	Spruzzi chimici, polvere, particelle e goccioline di vernice, oggetti scagliati, vapori.	Occhiali di sicurezza, visiere.	 Udito	Lesione dell'orecchio interno per livelli di rumorosità elevati o costanti.	Paraorecchie, tappi per le orecchie.
 Vie respiratorie	Inalazione di polveri, vapori, fumi, aerosol, atmosfere carenti di ossigeno, particelle di vernice.	<b>Maschera filtrante a breve termine</b> contro la polvere durante la carteggiatura. <b>Semimaschere</b> per carteggiatura e verniciatura, può essere usa e getta o con cartuccia filtrante sostituibile. <b>Maschera completa con sistema ad adduzione d'aria</b> per la verniciatura a spruzzo.	 Corpo	Spruzzi di sostanze chimiche o vernice, spruzzi da pistole a spruzzo, urti o penetrazioni, polvere, eccessiva usura fisica o indumenti impigliati.	Tute.
 Mani	Abrasioni, tagli e punture, urti, prodotti chimici, solventi, vernici liquide, infezioni della pelle.	Guanti in pelle, guanti in lattice, bracciali.	 Piedi	Pavimento bagnato o scivoloso, tagli e punture, oggetti in caduta, schizzi di sostanze chimiche e vernice, abrasioni.	Scarpe con protezione punta in acciaio e suola antiscivolo. Potrebbe essere un prerequisito in alcuni luoghi.
 Mani	Polvere, sporczia, olio e grasso, particelle di vernice.	<b>Crema protettiva:</b> protezione a breve termine. <b>Crema di pulizia:</b> progettata per rimuovere agenti contaminanti e causare meno danni alla pelle. <b>Crema di manutenzione:</b> aiuta a ripristinare gli strati protettivi naturali della pelle.	 Testa	Impatto con oggetti in caduta, urti, capelli impigliati.	Una gamma di caschi e protezioni antiurto.

# Yacht Pro

Prodotti per uso professionale  
2022/2023

—

Come fornitore di soluzioni affidabili di pittura a livello mondiale, Hempel è un'azienda globale spinta da forti valori operante nei settori protective, marina, decorativo, container e yacht. Gli stabilimenti, i centri R&S e i punti di stoccaggio sono presenti in qualsiasi regione. Le soluzioni di pittura Hempel proteggono superfici, strutture e attrezzature in tutto il mondo. Esse prolungano la vita utile dei propri patrimoni, riducono i costi di manutenzione e rendono le abitazioni ed i luoghi di lavoro più sicuri e colorati. Hempel è stata fondata a Copenaghen, Danimarca, nel 1915 ed è di proprietà della Fondazione Hempel, che assicura una solida base economica al Gruppo Hempel ed è orgogliosa di sostenere attività culturali, sociali, umanitarie e scientifiche in tutto il mondo.

**Hempel (Italy) S.R.L.**

Via Lunobisagno Dalmazia 71/4  
16141 Genova

Tel: +39 (010) 8356947

Fax: +39 (010) 8356950

Mail: sales-it@hempel.com