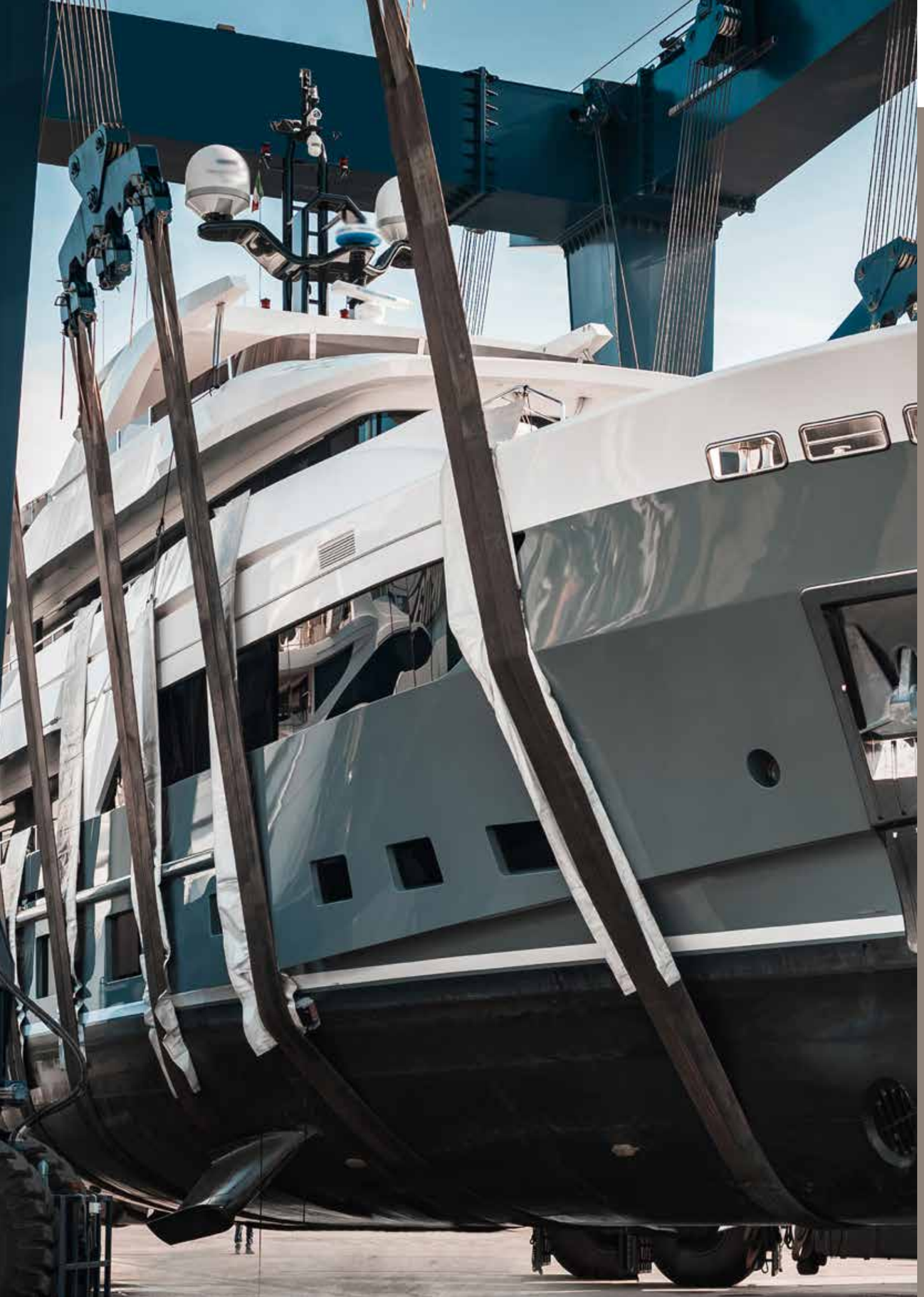
Yacht Pro

Prodotti per uso professionale

Products for professional use



Sommario / Content

Primer & Stucchi / Primers & Fillers 5
Sotto la linea di galleggiamento / Below the waterline 6
Sopra la linea di galleggiamento / Above the waterline 10
Sopra e sotto la linea di galleggiamento
Above and below the waterline 14

Antivegetative / Antifoulings 17
Autolevigante / Self-polishing 18
Matrice dura / Hard 23

Sistemi di Fouling Control / Fouling Control Systems 27
Sistemi di Fouling Defence / Fouling Defence 32
Sistemi di Fouling Release / Fouling Release 33
Sistemi di Fouling Defence & Release
Fouling Defence & Release 37

Smalti / Topcoats 41

Prodotti speciali / Speciality products 47
Rivestimenti per interni / Interior Coatings 48
Altro / Other 53

Diluenti & Pulizia / Thinners & Cleaners 57

Salute & Sicurezza / Health & Safety 61

Primer & Stucchi
Primers & Fillers

- Sotto la linea di galleggiamento / Below the waterline
- Sopra la linea di galleggiamento / Above the waterline
- Sopra e sotto la linea di galleggiamento / Above and below the waterline

Underwater Primer 26031

Superfici / Materials
Vetroresina, Legno, Acciaio
Glass fibre, Wood, Steel

Primer subacqueo monocomponente
One-component underwater primer

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.

Description
Fast-drying underwater primer containing aluminium flakes. For use as a sealer onto old antifouling or as a tiecoat over an epoxy primed surface before antifouling.

Recommended use
Suitable on glass fibre, wood and steel. For use on all areas below the waterline including keels.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

19000
Aluminium Grey
2.5 | 5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	39
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	7.8 m²/L – 125 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 4.5 ore / h 20°C - 2.5 ore / h 30°C - 2 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - 4.5 ore / h 20°C - 2.5 ore / h 30°C - 2 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	476

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08111
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08111
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 125 (wft)

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

- Excellent adhesion
- Can be used to seal unknown antifoulings
- Seals leaching of copper from old antifouling

Gel Primer 45580

Superfici / Materials
Vetroresina / Glass fibre

Primer bicomponente per gelcoat
Two-component primer for gelcoats

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.

Description
High build epoxy primer for use as a bond between glass fibre reinforced polyester and antifouling. Also for prevention of osmotic blistering in glass fibre reinforced polyester.

Recommended use
Suitable on glass fibre hulls below the waterline. Especially designed for professional applications where short recoating intervals are needed.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

12170
Stone Grey
5 | 20L

11480
Mid Grey
5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	45
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	4.5 m²/L – 225 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 6 ore / h 20°C - 3 ore / h 30°C - 2.5 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - Quando appiccicoso / When tacky 20°C - Quando appiccicoso / When tacky (30-60 min); 30°C - Quando appiccicoso / When tacky
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	475

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 45589 + Curing agent 98580 4 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	08450
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 2 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	100 (dft) / 200 (wft)

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

- Excellent adhesion to gelcoat
- Fast curing
- Antifouling can be directly applied

Pro Tiecoat 49200

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio, GRP
Steel, Aluminium, GRP

Sigillante antivegetativa bicomponente anticorrosiva
Anticorrosive two-component antifouling tiecoat

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.

Description
High performance anticorrosive epoxy tiecoat for below the waterline.

Recommended use
For immersion service used as a tiecoat between epoxy and one-component coatings. It can also replace one anticorrosive primer coat for the underwater coating system and at the same time act as tiecoat for antifouling or it may also be used as a sealer over old antifoulings.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

25150

Yellowish Grey
2.5 | 5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	57
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	5.7 m²/L – 175 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	N/A
Min. tempo di ricopertura (AF su prodotto) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - 10 ore / h 20°C - 5 ore / h 30°C - 4 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	395

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 49209 + Curing agent 98191 7 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	08450
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 2.5 ore / h 20°C - 2.5 ore / h 30°C - 1 ore / h
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	100 (dft) / 175 (wft)

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

- Excellent adhesion to epoxy primers
- Perfect substrate for antifoulings
- Seals in old antifoulings

Hempadur 15570

Superfici / **Materials**
Acciaio / Steel

Primer di tenuta epossidico bicomponente
Two-component epoxy hold primer

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 sabbiatura) 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 wft.

Description
Suitable for use as a holding primer below the waterline with extended overcoating intervals. Available in various shades including reddish grey (12430) shade that contains Micaceous Iron Oxide.

Recommended use
As a holding (blast) primer in new building or maintenance scenarios where long overcoating intervals with other epoxy systems may be required. MIO shade is particularly suited for application in humid conditions or on damp steel.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

12430 — Reddish Grey, 20L
50630 — Red, 20L
11320 — Grey, 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	54
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	5.4 m²/L – 200 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 16 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 6 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - 20 ore / h 20°C - 6 ore / h 30°C - 5 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	415

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 15579 + Curing agent 95570 3 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	08450
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 2 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 1 ore / h
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	100 (dft) / 200 (wft)

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

- Extended maximum overcoating interval
- Can be applied to moist steel
- Excellent substrate for epoxy systems

Uni-Primer 13140

Superfici / Materials
Acciaio / Steel

Primer monocomponente diretto su metallo
One-component direct-to-metal primer

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.

Description
Fast-drying primer with rust-inhibiting pigments that can be applied direct to roughened steel.

Recommended use
Above the waterline as a versatile primer on steel and other metal surfaces in a mild to medium corrosive environment. Ideal undercoat for Hempalin and Hempatex topcoats.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

11320 — Grey — 5 | 20L

50630 — Red — 5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	42
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	8.4 m²/L – 125 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 12 ore / h 20°C - 6 ore / h 30°C - 4.5 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - 4 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 1.5 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	518

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 125 (wft)

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

- Suitable above the waterline
- Reduces need for multiple maintenance primers
- Contains rust-inhibiting pigments

Hempadur 15553

Superfici / Materials
Acciaio inossidabile, Alluminio
Stainless Steel, Aluminium

Primer epossidico bicomponente per acciaio inossidabile
Two-component epoxy stainless steel primer

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.

Description
Flexible impact-resistant primer for stainless steel and aluminium.

Recommended use
As a primer where surface roughening is not achievable. For use only above the water on stainless steel and aluminium parts.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

11320 — Grey — 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	55
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	11 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 12 ore / h 20°C - 6 ore / h 30°C - 4.5 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - 12 ore / h 20°C - 6 ore / h 30°C - 4.5 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	388

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 15557 + Curing agent 98021 3 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	08450
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 2 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 1 ore / h
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 100 (wft)

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

- Suitable for stainless steel & anodized aluminium
- Surface roughening not required
- Flexible & impact-resistant

Hempadur Mastic 45880

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio
Steel, Aluminium

Primer di costruzione epossidico bicomponente
Two-component epoxy build primer

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

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 poliuretanici ad alta resistenza.

Description
High solids, high build primer for use under the polyurethane topcoats.

Recommended use
Above water as a low VOC, high film build primer with extended re-coating times for heavy duty polyurethane topcoats.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

10000	12170	50630
White	Stone Grey	Red
20L	20L	20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Semi-lucida Semi-Gloss
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	80
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	6.4 m²/L – 150 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	N/A
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - 30 ore / h 20°C - 10 ore / h 30°C - 7.5 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	216

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 45889 + Curing Agent 95880 3 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	08450
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 2 ore / h 20°C - 1 ore / h 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	125 (dft) / 150 (wft)

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

- Suitable above the waterline
- Primer for heavy duty topcoats
- Low VOC

Profiller 35370

Superfici / **Materials**
Acciaio, Vetroresina
Steel, Glass fibre

Stucco epossidico bicomponente per livellamento
Two-component epoxy fairing filler

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 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.

Description
Lightweight smooth epoxy filler with strong adhesion and water resistance. Easy to sand when fully cured.

Recommended use
As a filler and fairing compound above the waterline. Especially suitable for profiling large areas and detailed fairing where structural strength is important. It can be used on most primed rigid substrates and can be applied up to 10- 12mm for a uniform smooth film build.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

49500
Light Green
5 | 20 | 380L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Semi-lucida Semi-Gloss
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	100
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	N/A
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 48 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 12 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - 48 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 12 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	2
Dichte (Kg/L) Density (Kg/L)	0.7

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 35379 + Curing agent 95720 1 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 1.5 ore / h 20°C - 45 min 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	Fino a 25mm Up to 25mm

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

- Low density / lightweight
- Smooth
- Easy to sand with minimal shrinkage

Premium Primer 17880

Primer epossidico bicomponente universale

Two-component universal epoxy primer

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio, GRP, Acciaio inossidabile / Steel, Aluminium, GRP, Stainless Steel

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.

Description
Highly versatile universal primer for use above and below the waterline. Excellent barrier coating and resistant to abrasion.

Recommended use
Is intended as a direct-to-substrate primer for keel-to-rail use on all size yachts made of GRP, FRP, steel, or aluminium. The product is suitable to be overcoated with tiecoats, fillers or other coatings as specified.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

22090	57530
Light Beige	Aluminium Red
5 | 20L	5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Semi-Opaca Semi-Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	72
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	5.76 m²/L – 160 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 6 ore / h 20°C - 3 ore / h 30°C - 2.5 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - 6 ore / h 20°C - 3 ore / h 30°C - 2.5 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	276

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 17889 + Curing agent 95870 4 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	08450
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 2 ore / h 20°C - 1 ore / h 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	125 (dft) / 160 (wft)

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

- Excellent anticorrosive
- Very good mechanical properties
- Short drying time
- Curing down to -10°C
- Keel-to-rail primer

Light Primer 45550

Primer epossidico bicomponente multiuso

Two-component multi-purpose epoxy primer

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio, GRP, Legno, Acciaio inossidabile, Legno compensato
Steel, Aluminium, GRP, Wood, Stainless Steel, Plywood

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.

Description
High performance epoxy primer and undercoat for use both above and below the waterline. Superb corrosion, impact and water resistance.

Recommended use
As a primer below and above the waterline on boats made of aluminium, glass fibre reinforced polyester, wood, plywood and steel. Also for prevention and repair of osmotic blistering in the glass fibre reinforced polyester, and for protection of keels and rudders.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

11630	12170
Off White	Stone Grey
5 | 20L	5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	52
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	5.2 m²/L – 200 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 16 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 6 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (AF)	10°C - 4 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 1 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	433

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 45559 + Curing agent 95360 2 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	08450
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 2 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	100 (dft) / 200 (wft)

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

- Excellent adhesion to all yacht substrates
- Excellent water barrier
- Can be applied at low temperatures

Antivegetative
Antifoulings

- Autolevigante / Self-polishing
- Matrice dura / Hard

Mille NCT 71880

Antivegetativa autolevigante

Self-polishing antifouling

Superfici / **Materials**
Vetroresina, Legno,
Legno compensato, Acciaio
Glass fibre, Wood, Plywood, Steel

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.

Description
High performance, selfpolishing antifouling. Hempel's patented binder technology ensures outstanding fouling protection and colour retention all season. Hempel's Mille NCT 71880 is compatible with virtually all other antifouling systems.

Recommended use
Suitable for boats made of glass fibre, wood, plywood and steel. Do not use on aluminium or other light-alloy metals. Risk of corrosion in case of direct contact.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

19990	56460	30390	31750
Black	Insignia Red	True Blue	Souvenirs Blue
2.5 | 5 | 20L	2.5 | 5 | 20L	2.5 | 5 | 20L	2.5 | 5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	50
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	10 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm) Min. Overcoating Time (self @ 1mm)	10°C - 8 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 2 ore / h
Min. tempo di immersione Min. Time To Immersion	10°C - 36 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	423

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 100 (wft)

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

- Superior mechanical strength
- Premium crack resistance
- Excellent colour retention all season long

Mille NCT 7188W

Antivegetativa autolevigante

Self-polishing antifouling

Superfici / **Materials**
Vetroresina, Legno, Legno compensato, Alluminio, Acciaio
Glass fibre, Wood, Plywood, Aluminium, Steel

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

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

Description
High performance, selfpolishing antifouling. Hempel's patented binder technology ensures outstanding fouling protection and colour retention all season.

Recommended use
As an antifouling for boats of glass fibre, wood, plywood, steel and aluminium.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

10000
White
5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	53
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	10.6 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm) Min. Overcoating Time (self @ 1mm)	10°C - 8 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 2 ore / h
Min. tempo di immersione Min. Time To Immersion	10°C - 36 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	406

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 100 (wft)

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

- Superior mechanical strength
- Premium crack resistance
- Clean, white colour
- Can be applied on aluminium with suitable priming

Mille Professional 7110P

Antivegetativa autolevigante

Self-polishing antifouling

Superfici / **Materials**
Vetroresina, Legno,
Legno compensato, Acciaio
Glass fibre, Wood, Plywood, Steel

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.

Description
Self-polishing antifouling, contains copper oxides. Its self-repairing effect will provide a bioactive surface for the entire period of service. The mechanism works as well during mooring periods.

Recommended use
For use as an antifouling for boats of glass fibre, wood, plywood and steel. Do not use on aluminium or other light-alloy metals. Risk of corrosion in case of direct contact. The product is ideal for cold and temperate waters.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

19990	30390	31750	56460
Black	True Blue	Souvenirs Blue	Insignia Red
5 | 20L	5 | 20L	5 | 20L	5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	52
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	10 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm) Min. Overcoating Time (self @ 1mm)	10°C - 8 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 2 ore / h
Min. tempo di immersione Min. Time To Immersion	10°C - 36 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	420

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 100 (wft)

- Per acque temperate e fredde
- Cambia il proprio colore dopo una settimana di immersione in acqua

- For cold and temperate waters
- Changes color one week after immersion in water

Alu Prop NCT Pro 74830

Antivegetativa autolevigante

Self-polishing antifouling

Superfici / **Materials**
Vetroresina, Legno, Legno compensato, Alluminio, Acciaio
Glass fibre, Wood, Plywood, Aluminium, Steel

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.

Description
High performance, selfpolishing antifouling. Hempel's patented binder technology ensures outstanding fouling protection and colour retention all season.

Recommended use
As an antifouling for boats of glass fibre, wood, plywood, steel and aluminium. For all below waterline areas including stern gear & propellers.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

19990
Black
5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	53
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	10.6 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm) Min. Overcoating Time (self @ 1mm)	10°C - 8 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 2 ore / h
Min. tempo di immersione Min. Time To Immersion	10°C - 36 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	406

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 100 (wft)

- Particolarmente indicato per le imbarcazioni in alluminio
- Colore intenso
- Eccellente resistenza meccanica
- Superiore resistenza alle rotture

- Especially suited for aluminium boats
- Bright, clean colours
- Excellent mechanical strength
- Superior crack resistance

Globic NCT Pro 8992S

Antivegetativa autolevigante
Self-polishing antifouling

Superfici / **Materials**
Vetroresina, Acciaio
Glass fibre, Steel

Descrizione
Antivegetativa autolevigante con elevate prestazioni. La tecnologia brevettata del legante assicura una eccellente protezione dal fouling e ritenzione del colore in tutte le stagioni.

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.

Description
High performance, self-polishing antifouling. Hempel's patented binder technology ensures outstanding fouling protection and colour retention all season.

Recommended use
For use as an antifouling for boats of glass fibre, wood, plywood and steel. Do not use on aluminium or other light-alloy metal. Risk of corrosion in case of direct contact.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

38400	19990	56460
Duchess Blue	Black	Insignia Red
20L	20L	20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	54
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	10 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 9 ore / h 20°C - 5 ore / h
Min. Overcoating Time (self @ 1mm)	30°C - 4 ore / h
Min. tempo di immersione Min. Time To Immersion	10°C - 36 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	395

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 100 (wft)

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

- Superior mechanical strength for premium crack resistance
- Patented nano-capsule technology
- Does not contain biocides
- Excellent colour retention all season
- One coat can last the whole season

Hard Racing TecCel 76880

Antivegetativa a matrice dura
Hard matrix antifouling

Superfici / **Materials**
Vetroresina, Legno, Legno compensato, Acciaio
Glass fibre, Wood, Plywood, Steel

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.

Description
High performance, hard antifouling providing outstanding protection all season. Includes TecCel technology which ensures reduced friction and increased speed. It changes to its final colour after approximately 1 week of immersion in water.

Recommended use
As an antifouling for boats of glass fibre, wood, plywood and steel. Do not use on aluminium or other light-alloy metals. Risk of corrosion in case of direct contact. For powerboats and regatta yachts.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

31750	30390	19990	56460
Souvenirs Blue	True Blue	Black	Insignia Red
2.5 | 5 | 20L	2.5 | 5 | 20L	2.5 | 5 | 20L	2.5 | 5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	49
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	9.8 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm)	10°C - 8 ore / h 20°C - 4 ore / h
Min. Overcoating Time (self @ 1mm)	30°C - 2 ore / h
Min. tempo di immersione Min. Time To Immersion	10°C - 36 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	437

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 100 (wft)

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

- Super smooth racing finish
- Reduced friction & increased speed
- Excellent crack resistance
- Superior colour retention all season long

Hard Racing Pro 76690

Antivegetativa a matrice dura
Hard matrix antifouling

Superfici / **Materials**
Vetroresina, Legno, Acciaio, Legno compensato
Glass fibre, Wood, Steel, Plywood

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.

Description
High performance, hard antifouling providing excellent protection all season.

Recommended use
For use as an antifouling for boats of glass fibre, wood, plywood and steel. Do not use on aluminium or other light-alloy metals. Risk of corrosion in case of direct contact. For cold and temperate waters.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

30390	19990	56460
True Blue	Black	Insignia Red
5 | 20L	5 | 20L	5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	50
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	10 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm) Min. Overcoating Time (self @ 1mm)	10°C - 8 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 2 ore / h
Min. tempo di immersione Min. Time To Immersion	10°C - 36 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	433

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 100 (wft)

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

- Extraordinary protection through all season
- High mechanical strength
- Can be applied on aluminium if the primer is used before
- Great colour retention all season

Hard Racing TecCel 7688W

Antivegetativa a matrice dura
Hard matrix antifouling

Superfici / **Materials**
Vetroresina, Acciaio, Legno compensato, Alluminio, Legno
Glass fibre, Steel, Plywood, Aluminium, Wood

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.

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

Description
High performance, hard antifouling providing outstanding protection all season. Includes TecCel technology which ensures reduced friction and increased speed. For powerboats and regatta boats that needs to improve boats performance.

Recommended use
For use as an antifouling for boats of glass fibre, wood, plywood, steel and aluminium. Ensure aluminium substrates are suitably primed. For power boats and regatta yachts.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

10000
White
5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

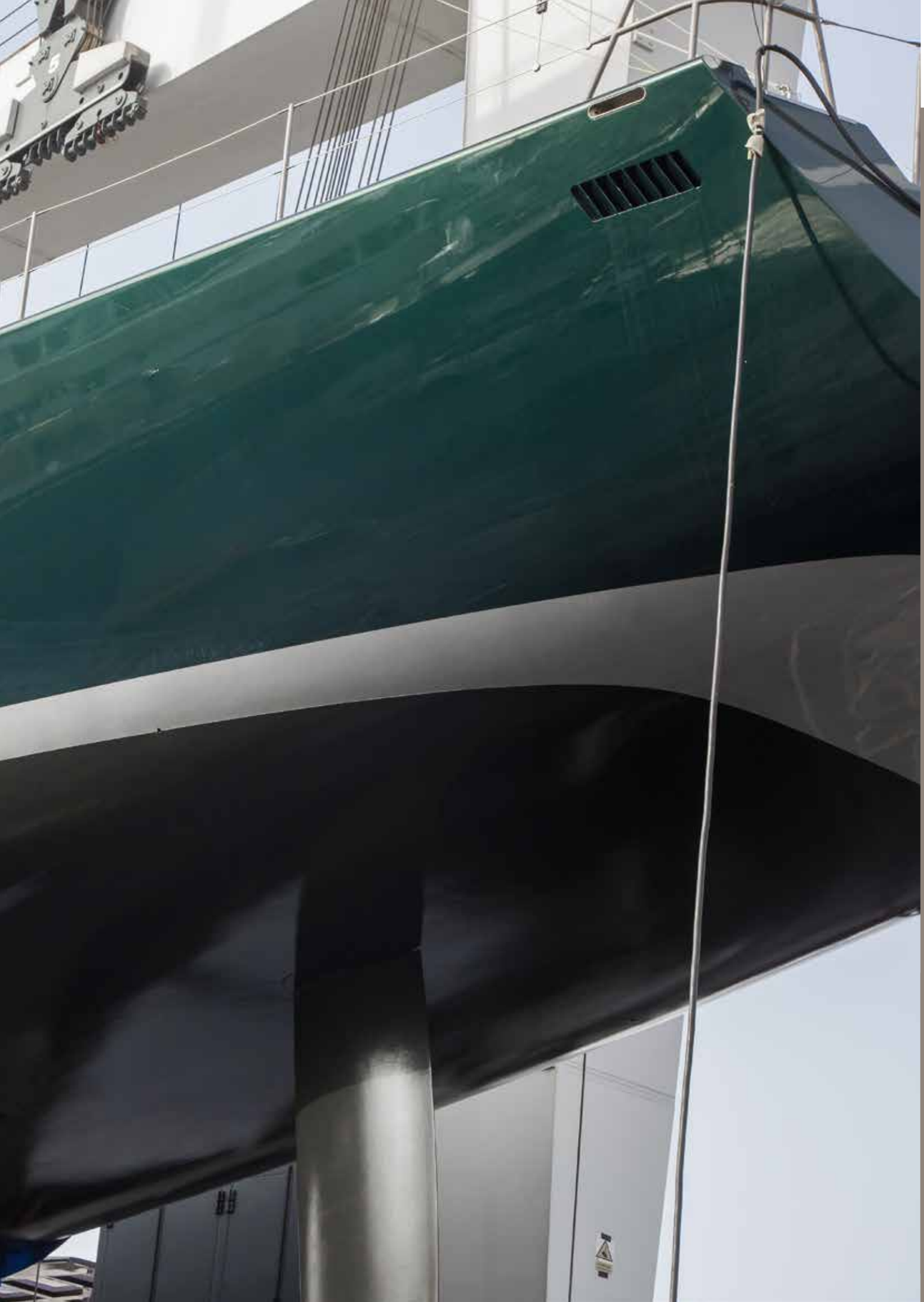
Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	53
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	10 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto @ 1mm) Min. Overcoating Time (self @ 1mm)	10°C - 8 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 2 ore / h
Min. tempo di immersione Min. Time To Immersion	10°C - 36 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	409

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	50 (dft) / 100 (wft)

- Contiene TecCel per ottenere una superficie più liscia
- Riduce l'attrito
- Si può applicare sull'alluminio previa adeguata primerizzazione

- Contains TecCel for a smooth surface
- Reduced friction
- Can be applied on aluminium surface if suitably primed



Sistemi di Fouling Control
Fouling Control Systems

- Sistemi di Fouling Defence / Fouling Defence
- Sistemi di Fouling Release / Fouling Release
- Sistemi di Fouling Defence & Release / Fouling Defence & Release

Sistemi di Fouling Release

Combinando le conoscenze su diverse tecnologie, Hempel ha creato soluzioni per la **Fouling defence** e per il **Fouling release** tra cui scegliere: / Combining the knowledge on different technologies, Hempel has created **Fouling defence** and **Fouling release** solutions for you to choose from:

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 CO2 per intervalli di carenaggio fino a 60 mesi.

Our unique Actiguard technology gives you the best of two worlds: silicone-hydrogel and diffusion control of biocides, all in a single fouling defence coat. You can expect 6 percent fuel savings compared to best-in-class antifoulings over the entire service interval, regardless of trading patterns and sailing speed, and a clean hull over an idle period of up to 120 days. The result is exceptional fouling control performance and lower CO_2 emissions over docking intervals of up to 60 months.

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 6% e minori emissioni di CO2, 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.

Our fouling release technology is based on biocide-free silicone and new advanced hydrogel technology, giving you a smooth hull surface that makes it difficult for fouling organisms to attach. The result is less drag, average 6 percent fuel savings straight out of dock and lower CO_2 emissions, increasing the efficiency of your fleet and offering superb return on investment. You can use our fouling release technology on any type of yacht, even those currently using another type of fouling control coating.

Panoramica sui sistemi di controllo delle incrostazioni
Fouling control systems overview

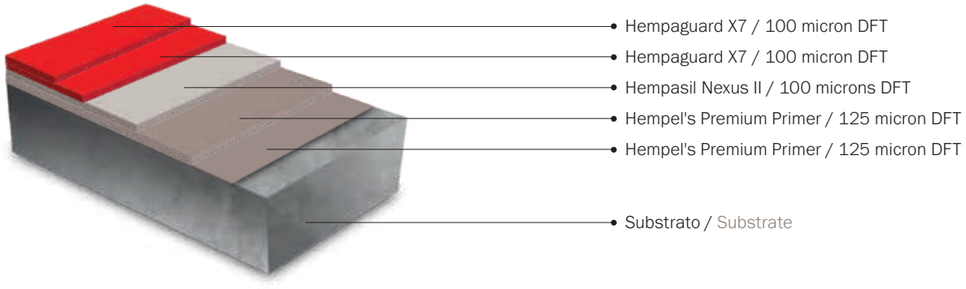
	Fouling defence	Fouling release
	Hempaguard X7	Hempasil Pro
Senza biocidi Biocide-free	✗	✓
Effetto istantaneo al contatto con l'acqua Instant effect on water contact	✓	✓
Alto livello di attività High activity level	✓	✓
Basso livello di attività Low activity level	✓	✗
Fino a 120 giorni di inattività Up to 120 days idle time	✓	✗
Possibile passare da acque tropicali a fredde Possible to switch from tropical to colder waters	✓	✓
Facile da rivestire Easy overcoating	✓	✓
Applicazione in ambienti caldi Application in warm environment	✓	✓
Completo ritorno dell'investimento sulla vernice Full return on paint investment	✓	✗
Nessuna pulizia delle incrostazioni necessaria No fouling cleaning needed	✓	✗
Prodotti adatti per ritocchi, riparazioni e supporto di piccole imbarcazioni Products suitable for touch ups, repairs and supporting small vessels	Silic Pro*	Silic One
Adatto per eliche Suitable for propellers	✓	✓

* Disponibile solo in alcuni paesi / Only available in certain countries

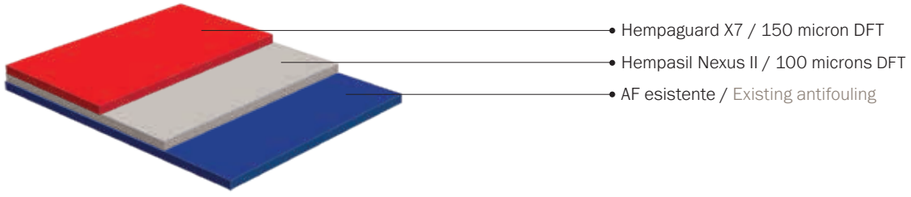
Sistemi di Fouling Defence & Fouling Release
Fouling Defence & Release systems

Hempaguard® X7

Sistema completo per carene nuove (e nude) – schema di 5 anni
Full system for new and bare hull – 5 year scheme

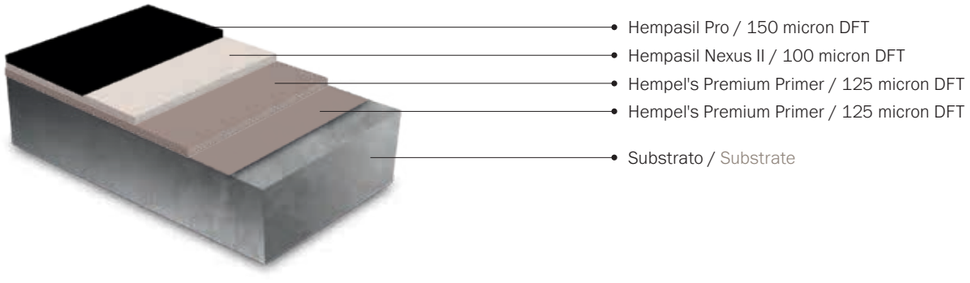


Conversione dal sistema antivegetativo esistente – schema di 3 anni
Converting from the existing antifouling system – 3 year scheme

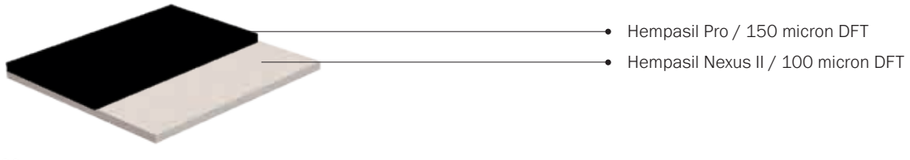


Hempasil Pro

Sistema completo per carene nuove (e nude) – schema di 3 anni
Full system for new and bare hull – 3 year scheme



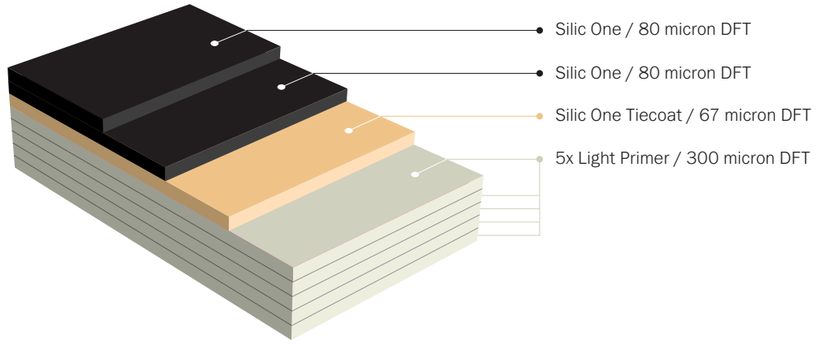
Conversione dal sistema antivegetativo esistente – schema di 3 anni
Converting from the existing antifouling system – 3 year scheme



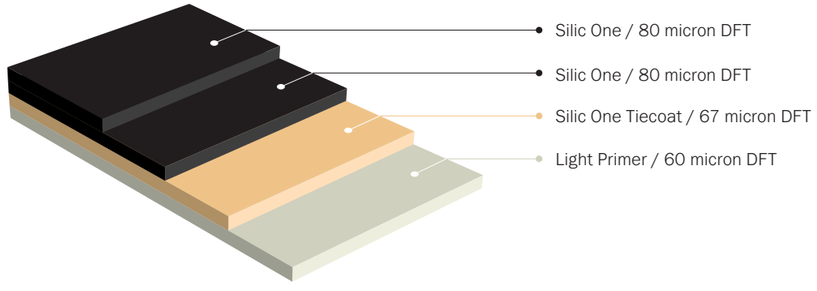
Hempel / Yacht Pro / Sistemi di Fouling Control
Hempel / Yacht Pro / Fouling Control Systems

Hempel's Silic One

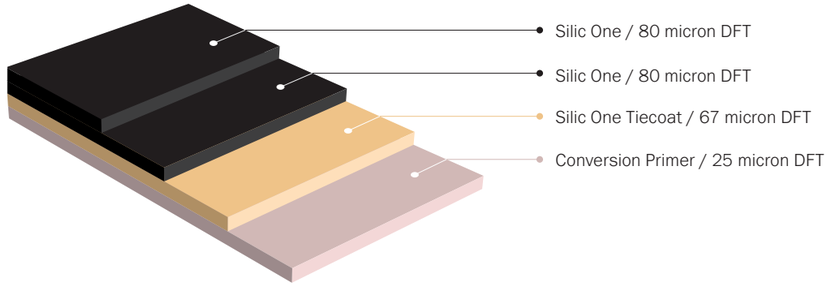
Barca nuova non pitturata con epossidico
New boat without epoxy



Barca nuova o barca pitturata con epossidico
New boat or bare boat with epoxy



Applicazione sulla vecchia antivegetativa in buone condizioni
Application on top of old antifouling in good condition



Hempaguard X7 89900

Rivestimento bicomponente per il fouling defence

Two-component fouling defence coating

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio, GRP, Acciaio inossidabile / Steel, Aluminium, GRP, Stainless Steel

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.

Description
Advanced fouling defence coating, with high solids content, based on ActiGuard® technology. ActiGuard® combines the effect of advanced hydrogel silicone and an efficient fouling preventing biocides to boosts the antifouling barrier and prolong the fouling-free period. Possesses a high fuel saving potential and is also suitable for vessels operating with long service intervals (up to 60 months) and/or very long idle periods (up to 120 days).

Recommended use
As a fouling defence finish on all boat types, with no limitation on service speeds, including slow/ ultraslow yachts. The product is also suitable for propellers.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

19740	59161
Olive Black	Red
5 | 20L	5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Brillante Glossy
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	70
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	7.0 m²/L – 140 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 21 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 6 ore / h
Min. tempo di immersione Min. Time To Immersion	10°C - 24 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	260

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 89909 + Crosslinker 98980 17.8 : 2.2 (in volume) by volume
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless Spray)	10°C - 1 ore / h 20°C - 1 ore / h 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	100 (dft) / 140 (wft)

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

- Significant fuel-savings
- 5 year performance
- Up to 120 idle days

Hempasil Pro 87850

Rivestimento bicomponente per il fouling defence

Two-component fouling release coating

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio, GRP, Acciaio inossidabile / Steel, Aluminium, GRP, Stainless Steel

Descrizione
4a generazione di rivestimenti biocide-free, di superficie levigata, a base di tecnologia di silicone Hydrogel avanzata. 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 fino a 6 per cento subito dopo il varo.

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.

Description
4th generation biocide-free, high solids finish, based on advanced hydrogel technology. Provides a smooth, low energy repellent surface with unique fouling release and self-cleaning properties and allows high fuel saving potential compared to traditional antifoulings and upto to 6 percent fuel savings immediately out of dock.

Recommended use
As a fouling release finish on all boat types with service speeds above 8 knots. The product can also be used for propellers.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

19990	59151
Black	Red
20L	20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Brillante Glossy
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	71
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	4.8 m²/L – 210 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 21 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 6 ore / h
minimale Zeit vorm zu Wasser lassen Min. Time To Immersion	10°C - 24 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	251

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 87859 + Crosslinker 98952 18.4 : 1.6 (in volume) by volume
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 1 ore / h 20°C - 1 ore / h 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	150 (dft) / 210 (wft)

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

- Biocide-free
- Fuel-saving
- 3 year performance

Silic One 77450

Rivestimento monocomponente per il rilascio delle incrostazioni

One-component fouling release coating

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio, GRP, Legno, Acciaio inossidabile
Steel, Aluminium, GRP, Wood, Stainless Steel

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.

Description
Biocide-free, high solid, fouling release coating. Based on silicone, a hydrogel micro layer provides a smooth, low friction surface which prevents organisms attaching to the hull and propellers. Service life of Hempel's Silic One on the hull is 2 years.

Recommended use
As a fouling release finish on all boat types. For use below the waterline, on propellers and on running gear.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

19990	59151	30390
Black 2.5L	Red 2.5L	True Blue 2.5L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Brillante Glossy
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	80
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	10 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 16 ore / h 20°C - 16 ore / h 30°C - 8 ore / h
minimale Zeit vorm zu Wasser lassen Min. Time To Immersion	10°C - 36 ore / h 20°C - 24 ore / h 30°C - 24 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	119

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela Pot life	1 ora dopo l'apertura della lattina 1 h after opening the can
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	80 (dft) / 100 (wft)

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

- 2 year fouling protection
- Easy to apply & maintain
- Biocide-free
- Fuel saving
- Suitable for propellers

Silic One Tiecoat 27450

Sigillante monocomponente

One-component tiecoat

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio, GRP, Legno, Acciaio inossidabile
Steel, Aluminium, GRP, Wood, Stainless Steel

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.

Description
High solid, silicone-based tiecoat for Hempel's Silic One. Secures adhesion between Hempel's Light Primer or Hempel's Conversion Primer and Hempel's Silic One.

Recommended use
For use below the waterline between Hempel's Light Primer 45550 or Hempel's Conversion Primer 45441 and Hempel's Silic One 77450. Also used to touch-up and repair damaged areas.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

23410
Yellow 2.5L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Semi-lucida Semi-Gloss
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	67
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	6.7 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 16 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 4 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (other)	10°C - 16 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 4 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	233

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela Pot life	1 ora dopo l'apertura della lattina 1 h after opening the can
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	70 (dft) / 100 (wft)

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

- Great adhesion between primer & finish coats
- Easy to apply
- Suitable for touch-up & repairs

Conversion Primer 45441

Primer epossidico bicomponente

Two-component epoxy primer

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio, GRP, Legno, Acciaio inossidabile
Steel, Aluminium, GRP, Wood, Stainless Steel

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.

Description
Two-component epoxy to enable easy conversion from antifouling to Hempel's Silic One Fouling Release System.

Recommended use
For use as a sealer on antifouling. Secures adhesion between antifouling and Hempel's Silic One Tiecoat 27450. For use on all substrates excluding wood. Can be applied on previously painted antifouling in good condition.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

50711

Light red
2.5L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	36
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	3.6 m²/L – 275 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 4 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 1 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (other)	10°C - 4 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 1 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	542

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 45445 + Curing agent 95441 3 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08450
Durata della miscela Pot life	10°C - 8 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 4 ore / h
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	100 (dft) / 275 (wft)

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

- Easy conversion to Fouling Release system
- Easy to apply
- Can be applied directly to old antifouling

Hempasil Nexus II 27400

Sigillante tricomponente

Three-component tiecoat

Superfici / **Materials**
Legno, Alluminio, GRP, Acciaio, Acciaio inossidabile / Steel, Aluminium, GRP, Wood, Stainless Steel

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.

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

Description
Three-component silicone-based tiecoat with anticorrosive properties.

Recommended use
For use below the waterline as a tiecoat between epoxy primer and finish coat for the Hempaguard®/ Hempasil Systems.
Can also be used to easily convert aged antifoulings to Hempaguard or Hempasil systems providing antifouling is in good condition.

** Can be combined with Hempel's Nexus X-Tend 27500*

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

11070

Light Grey
20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Semi-lucida Semi-Gloss
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	56
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	5.6 m²/L – 175 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	N/A
Min. tempo di ricopertural (X-Tend 27500) Min. Overcoating Time (X-Tend 27500)	10°C - 5 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 3 ore / h
Min. tempo di ricopertura (X3+/X7) Min. Overcoating Time (X3+/X7)	10°C - 12 ore / h 20°C - 6 ore / h 30°C - 4 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	400

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 27409 + Curing agent 98160 + Additive 99710 13.9 : 3.6 : 2.5 (in volume) by volume
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless Spray)	10°C - 1 ore / h 20°C - 1 ore / h 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	100 (dft) / 175 (wft)

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

- Easy conversion to Hempaguard/Hempasil system
- Direct application on top of old antifoulings
- Overcoating flexibility*

Hempasil Nexus X-tend 27500

Sigillante monocomponente

One-component tiecoat

Superfici / **Materials**
Acciaio, Alluminio, GRP, Legno, Acciaio inossidabile
Steel, Aluminium, GRP, Wood, Stainless Steel

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.

** a paragone con Hempel's Nexus II 27400*

Description
High solids, silicone-based humidity curing tiecoat for Hempaguard®/Hempasil finishes.

Recommended use
For use below the waterline as a tiecoat, in combination with Nexus II 27400, between epoxy primer and finish coat for the Hempaguard®/Hempasil Systems. Can also be used as a low temperature tiecoat, in combination with Hempasil Nexus II 27400, for applications below 10°C.Suitable for touch-up and repair of damaged areas of existing silicone finish coats.

** compared to Hempel's Nexus II 27400*

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

23410

Yellow
5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Semi-lucida Semi-Gloss
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	65
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	5.4 m²/L – 175 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	N/A
Min. tempo di ricopertura (X3+/X7) Min. Overcoating Time (X3+/X7)	10°C - 21 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 6 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	254

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 1 ore / h 20°C - 1 ore / h 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	100 (dft) / 175 (wft)

- 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*

- For applications lower than 10°C
- A 'recovery coat' if rains occurs prior to finish coat application
- Extended overcoating intervals*

HEMPEL

Smalti
Topcoats

Hempalin Enamel 52140

Superfici / Materials
Acciaio, Legno / Steel, Wood

Smalto brillante monocomponente
One-component glossy enamel

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.

Description
Glossy alkyd enamel which forms a flexible weather resistant coating. Resistant to salt water, oils, fuel and other lubricants.

Recommended use
Above the waterline as a general purpose finishing coat in alkyd systems. For use on exterior and interior steel and woodwork in mildly to moderately corrosive environment.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

10000	19990		30100	11480
White	Black	Multitint	Navy Blue	Mid Grey
5 | 20L	5 | 20L	5 | 20L	5L	5L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Brillante High-Gloss
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	46
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	15.3 m²/L – 75 µm wft
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 16 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 6 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	429

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	30 (dft) / 75 (wft)

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

- Flexible & resistant
- Interior & exterior
- Ideal for engine rooms

Hempatex Deck Coating Non-Skid 56250

Superfici / Materials
Acciaio, Vetroresina, Legno
Steel, Glass fibre, Wood

Vernice acrilica monocomponente ad asciugatura rapida per coperture / One-component fast-drying acrylic deck paint

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.

Description
Quick-drying, acrylic, semi-gloss topcoat containing fine granules for an anti-slip finish. Durable with good resistance to weathering and abrasion.

Recommended use
For use on glass fibre, wood and steel. For interior and exterior use above the waterline.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

40640	50630
Green	Red
5L	5L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	48
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	9.2 m²/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 7 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 3 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	471

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	N/A
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	N/A
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	N/A

- Essiccazione rapida
- Resistente alle abrasioni
- Anti-scivolo

- Fast-drying
- Abrasion-resistant
- Skid-proof

Hempathane HS 55610

Finitura lucida bicomponente
Two-component gloss topcoat

Superfici / Materials
Acciaio, Alluminio, GRP, Acciaio inossidabile
Steel, Aluminium, GRP, Stainless Steel

Descrizione
Rivestimento poliuretanico lucido con buona brillantezza e ritenzione del colore.

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

Description
Glossy polyurethane coating with good gloss and colour retention.

Recommended use
Above the water as a glossy decorative finishing coat in severely corrosive atmospheric environments.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

Multitint
20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Brillante Glossy
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	67
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	8.3 m²/L – 120 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 12 ore / h 20°C - 6 ore / h 30°C - 3 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	342

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 55619 + Curing agent 97050 7 : 1 (in volume) Base 55619 + Curing agent 97050 7 : 1 by volume
Diluente Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 4 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 1 ore / h
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	80 (dft) / 120 (wft)

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

- Durable gloss finish
- Good colour retention
- Good gloss retention

Hempathane HS 55810

Poliuretanico bicomponente ad elevata brillantezza
Two-component high-gloss polyurethane

Superfici / Materials
Acciaio, Alluminio, GRP, Acciaio inossidabile / Steel, Aluminium, GRP, Stainless Steel

Descrizione
Smalto poliuretanico bicomponente con ottima brillantezza e ritenzione del colore.

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

Description
Two-component polyurethane topcoat with very good gloss and colour retention.

Recommended use
Above the water as a high-gloss decorative finishing coat in severely corrosive atmospheric environments.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

Multitint
5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Brillante High-Gloss
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	60
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	16 m²/L – 60 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 24 ore / h 20°C - 16 ore / h 30°C - 8 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	369

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 55819 + Curing agent 95373 4 : 1 (in volume) Base 55819 + Curing agent 95373 4 : 1 by volume
Diluente / Thinner	08080
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08080
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless Spray)	10°C - 8 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 2 ore / h
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	40 (dft) / 60 (wft)

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

- Durable high-gloss finish
- High volume solids
- Good colour retention

Prodotti speciali
Speciality products

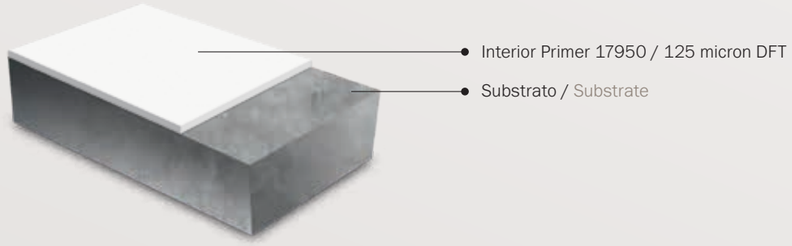
- Rivestimenti per interni / Interior Coatings
- Altro / Other

Yacht PRO Rivestimenti per Interni
Yacht Pro Interior Coatings

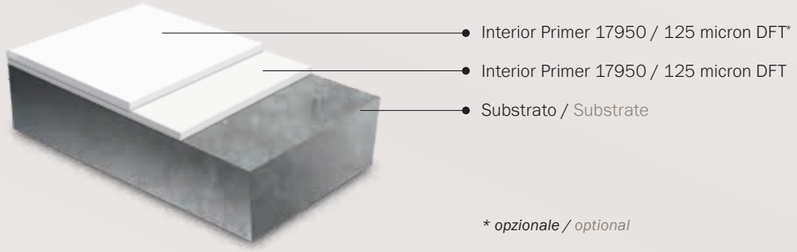
Caratteristiche Features	Interior Primer 17950	Interior Topcoat 57970
Elevato contenuto di solidi High solids	✓	✓
<360g/lt VOC	✓	✓
Brillantezza molto elevata Very high gloss	×	✓
Resistente alle abrasioni Abrasion resistant	✓	✓
Resistente chimicamente Chemically resistant	✓	✓
Facile da applicare con tutti i metodi Easy to apply by all methods	✓	✓
Conformità alla propagazione della fiamma in superficie Surface Spread of Flame Compliant	✓	✓
Disponibile in varie tinte Available in multiple shades	✓	✓
Essiccazione rapida Fast drying	✓	✓
Prolungati intervalli di ricopertura Extended overcoating intervals	✓	✓

Sistemi
Systems

Sistema 1 - Dietro isolamento / System 1 – Behind insulation

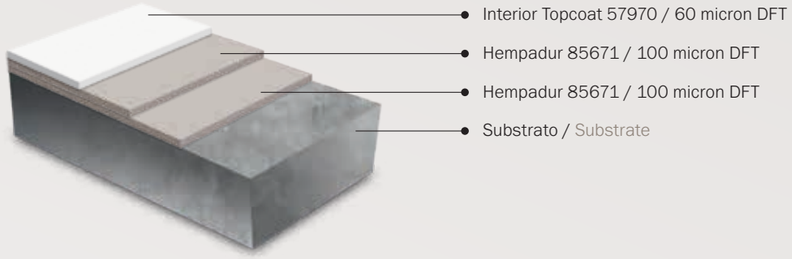


Sistema 1 - Spazi vuoti (aree umide) / System 2 – Voids (Damp areas)

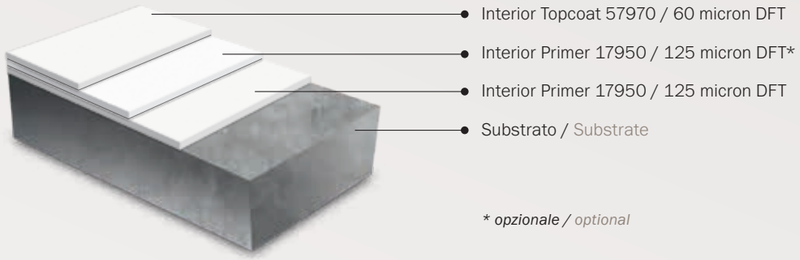


** opzionale / optional*

Sistema 3 - Sentine / System 3 – Bilges



Sistema 4 - Aree a vista / System 4 – Visible Areas



** opzionale / optional*

Interior Primer 17950

Primer bicomponente
Two-component primer

Metodo/strumenti di applicazione
Application method (tools)

Descrizione

Primer epossidico a essiccazione rapida e a elevato contenuto di solidi, con grande resistenza all'abrasione ed eccellente resistenza alla corrosione a lungo termine. Le proprietà meccaniche non solo garantiscono una protezione affidabile ma anche un'elevata qualità estetica.

Inoltre il prodotto offre un notevole risparmio di emissioni di VOC rispetto ad altri primers per interni dedicati agli yacht. Il primer per interni di Hempel, con certificazione relativa alla bassa propagazione di fiamma in superficie e lunghi intervalli di ricopertura, consente un utilizzo minore di vernice rispetto ai primers per interni medi disponibili sul mercato, riducendo così anche l'impatto sull'ambiente.

Product Description

A fast drying, high solids epoxy primer, with great abrasion and excellent long term corrosion resistance. The mechanical properties not only give protection you can trust but also great aesthetics.

Besides that, it offers significant savings in VOC emissions in comparison to other typical dedicated Yacht interior primers. Hempel's Interior Primer, with full Surface Spread Of Flame Certification and long overcoating times, uses less paint than market average interior primers also reducing the impact on the environment.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

10170
White
5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Semi-lucida Semi-Gloss
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	85
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	6.8 m^2/L – 150 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 7 ore / h 20°C - 3 ore / h 30°C - 1.5 ore / h
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (topcoat)	10°C - 7 ore / h 20°C - 3 ore / h 30°C - 1.5 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	196

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 17959 + Curing agent 95090 4 : 1 (in volume) Base 17959 + Curing agent 95090 4 : 1 by volume
Diluente Thinner	08450
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 2 ore / h 20°C - 1 ore / h 30°C - 30 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	125 (dft) / 150 (wft)

- Essiccazione rapida
- Elevata resistenza all'abrasione
- Resistenza alla corrosione a lungo termine
- Meno emissioni di VOC

- Fast drying
- Great abrasion resistance
- Long-term corrosion resistance
- Less VOC emissions

Interior Topcoat 57970

Finitura bicomponente
Two-component topcoat

Metodo/strumenti di applicazione
Application method (tools)

Descrizione

Una finitura ad alta brillantezza e durabilità, studiata appositamente per le aree che si desidera mettere in evidenza, mantenendo una forte resistenza agli agenti chimici.

Con un più elevato contenuto di solidi che consente l'applicazione di una sola mano di rivestimento in alcuni casi e minori emissioni di VOC rispetto agli altri sistemi per interni, il topcoat per interni 57970 di Hempel garantisce prestazioni e sostenibilità senza compromessi. Applicato sopra il primer per interni 17950, questo sistema dispone di una certificazione completa relativa alla bassa propagazione di fiamma in superficie, consente un minor utilizzo di vernice, riduce le emissioni e garantisce una protezione di lungo termine che lo rende idoneo per l'utilizzo in tutte le aree interne degli yacht.

Product Description

A high gloss, durable finish especially designed for areas you want to showcase while preserving strong chemical-resistance.

With higher solids allowing one coat application in some instances, and less VOC emissions compared to other interior systems, Hempel's Interior Topcoat 57970 delivers performance and sustainability without compromise. Applied over Interior Primer 17950, this system has full Surface Spread of Flame Certification, saves paint, reduces emissions and gives long-term protection making it suitable for use in all areas of yacht interiors.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

10170
White
5 | 20L

17630
White
5 | 20L

Multitint
5 | 20L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Brillante High-Gloss
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	60
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	10 m^2/L – 100 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 24 ore / h 20°C - 12 ore / h 30°C - 6 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	359

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 57979 + Curing agent 97971 10 : 3 (in volume) Base 57979 + Curing agent 57979; 10 : 3 by volume
Diluente / Thinner	08710
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08710
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless Spray)	10°C - 4 ore / h 20°C - 4 ore / h 30°C - 2 ore / h
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	60 (dft) / 100 (wft)

- Elevata brillantezza
- Finitura durabile
- Riduce le emissioni
- Protezione a lungo termine

- High gloss
- Durable finish
- Reduces emissions
- Long-term protection

Hempadur 35565

Primer epossidico bicomponente per cisterne

Two-component epoxy tank primer

Superfici / **Materials**
Acciaio / Steel

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.

Description
Solvent-free, epoxy primer for use in fresh water (potable) tanks.

Recommended use
As a lining in potable water tanks and pipelines.

Certificates/Approvals
Approved by WRAS for potable water up to 35°C.
Certified by NSF International to NSF/ANSI standard 61 - Drinking Water System Components - Health Effects.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

20324	50904
Cream 19.4L	Light Red 19.4L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Brillante Glossy
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	100
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	5 m²/L – 200 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 40 ore / h 20°C - 16 ore / h 30°C - 8 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (other)	N/A
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	0

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 35566 + Curing agent 98565 3.4 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 3 ore / h 20°C - 1.5 ore / h 30°C - 45 min
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	200 (dft) / 200 (wft)

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

- Perfect for potable water tanks
- Solvent-free
- Benzyl alcohol free

« È così facile lavorare con i sistemi per interni di Hempel, sicuramente una soluzione eccellente a cui posso affidarmi per migliorare e proteggere le superfici interne. »

Huub de Koning,
Proprietario e amministratore delegato di De Koninggroep

« Hempel's interior systems are so easy to work with, definitely an excellent solution I can rely on to enhance and protect the interior surfaces. »

Huub de Koning,
Owner and Managing Director of De Koninggroep

High Protect II 35780

Superfici / Materials
Vetroresina / Glass fibre

Rivestimento epossidico bicomponente a osmosi per riparazioni

Two-component epoxy osmosis repair coating

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.

Description
Solvent-free, high-build epoxy for osmosis protection and treatment. Easy to apply with good tolerance to environmental conditions. Forms a hard, tough, water-resistant coating.

Recommended use
For use as a primer for the prevention and repair of osmotic blistering in the glass fibre.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

13700 — Grey 2.5L

24700 — Cream 2.5L

Informazione prodotto / Product overview

Finitura Finish	Brillante Glossy
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	100
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	11 m²/L – 150 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 20 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 4 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (other)	10°C - 20 ore / h 20°C - 8 ore / h 30°C - 4 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	34

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 35789 + Curing agent 95078 1.5 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	Non diluire Do not dilute
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 2 ore / h 20°C - 2 ore / h 30°C - 1 ore / h
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	150 (dft) / 150 (wft)

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

- Suitable above & below the waterline
- For the repair of osmotic blistering in glass fibre hulls
- Solvent-free

Pro Primer 17600

Superfici / Materials
Bronze, Acciaio inossidabile, Alluminio anodizzato, Acciaio, Alluminio / Bronze, Stainless Steel, Anodized Aluminium, Steel, Aluminium

Primer per elica epossidico bicomponente

Two-component epoxy propeller primer

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.

Description
High performance epoxy primer for all propeller types, including bronze, stainless steel and aluminium, as well as external running gear.

Recommended use
Is intended as a primer direct to suitably prepared propellers, stern gear and running gear.

Colore e Confezioni
Shades & Can sizes

11150 — Light Grey 2.5 | 5L

Informazione prodotto / Product overview

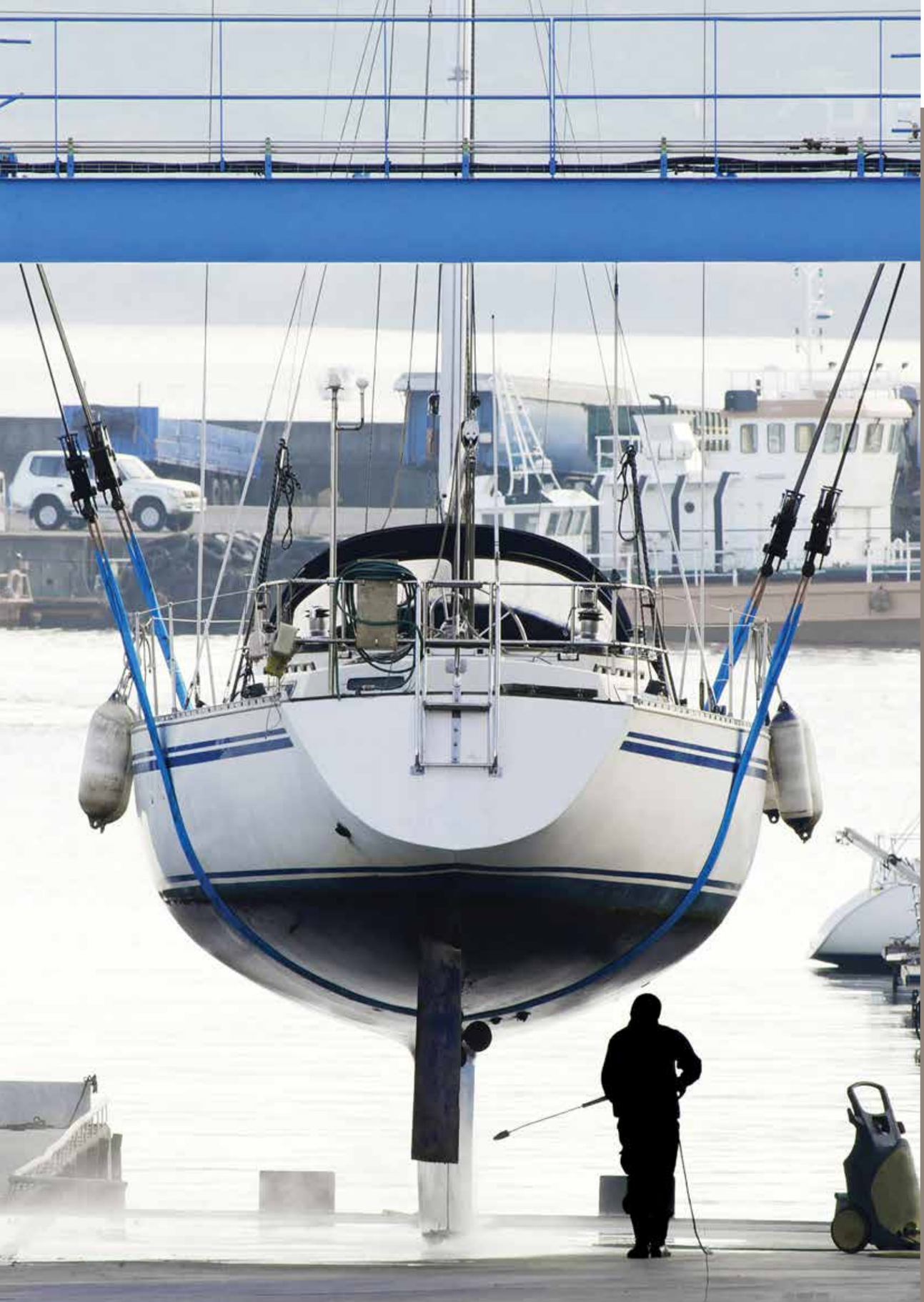
Finitura Finish	Opaca Flat
Solidi in volume (% - ±2) Volume Solids (% - ±2)	68
Resa teorica Theoretical Spreading Rate	6.8 m²/L – 150 µm WFT
Min. tempo di ricopertura (prodotto su prodotto) Min. Overcoating Time (self)	10°C - 25 ore / h 20°C - 16 ore / h 30°C - 8 ore / h
Min. tempo di ricopertura (altro) Min. Overcoating Time (other)	10°C - 25 ore / h 20°C - 16 ore / h 30°C - 8 ore / h
Mix VOC (g/L) Mixed VOC (g/L)	317

Dettagli di applicazione / Application details

Rapporto di miscelazione Mixing ratio	Base 17609 + Curing agent 97371 7.33 : 1 (in volume) by volume
Diluente Thinner	08450
Pulizia attrezzi Cleaning of tools	Tool Cleaner 99610 Thinner 08450
Durata della miscela (airless spray) Pot life (Airless spray)	10°C - 4 ore / h 20°C - 3 ore / h 30°C - 1 ore / h
Spessore indicato (micron) Film thickness (micron)	100 (dft) / 150 (wft)

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

- Excellent adhesion to propellers & running gear
- Ideal substrate for silicone systems
- Impact resistant



HEMPEL

Diluenti & Pulizia
Thinners & Cleaners

Diluenti / Thinners

Produkt Name & Qualität Product name & Quality	Verwendung Uses	Inhalt in Litern Can size (L)
Hempel's Thinner 08080	Per antivegetative, primer monocomponenti, smalti monocomponenti, smalti bicomponenti For antifoulings, one-component primers, one-component topcoats, two-component topcoats	5 & 20
Hempel's Thinner 08111	Per Underwater Primer 26031 For Underwater Primer 26031	5 & 20
Hempel's Thinner 08450	Per i rivestimenti epossidici bicomponenti For two-component epoxy coatings	5 & 20
Hempel's Thinner 08710	Per finiture in poliuretanico bicomponenti For two-component polyurethane topcoats	5 & 20
Hempel's Thinner 08971	Per prodotti per rivestimenti interni For interior coatings	5 & 20

Pulizia / Cleaners

Produkt Name & Qualität Product name & Quality	Verwendung Uses	Inhalt in Litern Can size (L)
Hempel's Tool Cleaner 99610	Per la pulizia di tutti gli strumenti For cleaning all tools	5 & 20
Hempel's Degreaser 99611	Per rimuovere grasso e oli dalle superfici metalliche For removing grease and oils from metal surfaces	1
Hempel's Pre-Clean 67602	Pre-detergente universale/riattivatore di superfici Universal surface pre-cleaner/surface re-activator	5

HEMPEL

Salute & Sicurezza
Health & Safety

Salute e Sicurezza

La sua sicurezza è importante per noi. Questa sezione è stata creata con lo scopo di fornirle le informazioni necessarie affiché 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") allegate 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 pittorgrammi 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 d isicurezza necessario, etc. Tutto in una pagina sintetica e di facile lettura.

Le schede dati di sicurezza sono disponibili su hempel.com

Pittogrammi	Classe di rischio
	Sostanze esplosive Sostanze e miscele autoreattive Perossidi organici
	Gas aerosol, liquidi o solidi **infiammabili**, Sostanze e miscele auto-reattive. Liquidi e solidi piroforici. Sostanze autoriscaldanti Sostanze che a contatto con l'acqua emettono gas infiammabili. Perossidi organici
	Sostanze **ossidanti**.
	Gas sotto pressione. Gas compressi. Gas liquefatti. Gas refrigerati. Gas disciolti.
	Sostanze corrosive Corrosive per i metalli Corrosione cutanea Gravi lesioni oculari
	Sostanze tossiche (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 esposizione72 ore tras una única exposición.
	Sostanze nocive Irritanti per gli occhi e la pelle. Sensibilizzazione cutanea. Irritazione delle vie respiratorie. Effetti narcotici.
	Rischio per la salute cronico 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)
	Prodotti pericolosi per l'ambiente Effetti ambientali - acuti e cronici

Hempel / Yacht Pro / Salute e Sicurezza
Hempel / Yacht Pro / Health & Safety

Health & Safety

Your safety is important to us, this section is intended to make it easier for you to find the information you need to work safely with Hempel products. It is important that before starting work you:

- Ensure the area is safe to work in, with appropriate ventilation for the task ahead.
- Consider others working around you are also safe from exposure.
- Confirm that personal protective equipment (PPE) is used according to manufacturer's recommendations.
- Read the label, Safety Data Sheet (SDS) and other advice specific to the products you are working with.
- Read the Safe Use Mixture Information (SUMI) attached to SDS.
- Comply with local laws and regulations.

Hempel hopes that the Health and Safety section will increase awareness and inspire others to learn more about how to avoid risks to health and safety.

Safety Data Sheets

The main hazard and precautionary information is provided on labels alongside pictograms related to the hazard associated with the product. This should be your first reference in understanding how to handle the product safely. The Safety data sheet provides you with more detailed information. By using the information provided in the SDS and the label, you can make sure that it is safe to use the product where you work.

The Safety Data Sheet provides detailed information about a hazardous product, including: Its identity and its ingredients; Its physical, health and environmental hazards; Workplace exposure standards; Safe handling and storage procedures; First aid procedures; Transport information and other useful information. It is divided into 16 sections. Annexed to SDS is the Safe Use Mixture Information. One SUMI represents one specific application setup and provides detailed information like ventilation, duration of use and required PPE in a short easy readable one-pager.

Safety data sheets are available on hempel.com

Pictograms	Hazard class
	Explosive Self-reactive substances and mixtures Organic peroxides
	Flammable gases, aerosols, liquids or solids Self-reactive substances and mixtures. Pyrophoric liquids and solids. Self-heating substances. Substances, which in contact with water, emit flammable gases. Organic peroxides
	Oxidising substances
	Gas under pressure Compressed gasses. Liquefied gasses Refrigerated gasses. Dissolved gasses
	Corrosive Corrosive to metals Skin corrosion Severe eye damage
	Toxic (acute health hazard) Acute toxicity - via inhalation, skin contact or ingestion. These substances/mixtures can cause death, injury or seriously harm health within 72 hours of a single exposure
	Harmful Irritant to eyes and skin Skin sensitization Respiratory tract irritation Narcotic effects
	Chronic health hazard Products, which are Carcinogenic (can cause cancer), Mutagenic (can permanently change DNA), Reproductive toxic (can cause impaired fertility/birth defects), Respiratory sensitizers (can cause e.g. asthma)
	Hazardous to environment Environmental effects - both acute and chronic

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 d igarantirne l'adeguatezza per il tipo di uso specifico. I DPI danneggiati, sporchi o usati potrebbero non essere perfettamente efficaci e dovrebbe manutenerli 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.

- 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

- Non conservare la vernice alla luce diretta del sole.
- 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.
- Durante la verniciatura, proteggere le lattine da polvere e sporcizia.
- Tenere i coperchi chiusi durante la conservazione.
- Assicurarsi che nessuna lattina cada in caso di maltempo.
- Non lasciare i diluenti in lattine aperte durante la conservazione.
- L'uso del diluente spesso riduce il punto di infiammabilità e crea un rischio potenziale maggiore di esplosione.
- È necessaria una ventilazione extra quando si usano diluenti come agenti di pulizia.
- Non fumare o usare fiamme libere durante la manipolazione delle vernici.
- Il materiale fuoriuscito deve essere rimosso/pulito immediatamente.
- Gli scarti devono essere conservati in appositi contenitori.
- Protezioni personali come guanti/occhiali e spesso respiratori devono essere utilizzate durante la manipolazione delle vernici.

Hempel / Yacht Pro / Salute e Sicurezza
Hempel / Yacht Pro / Health & Safety

Personal Protective Equipment

Personal Protective Equipment is used to protect workers in a specific work situation against health and safety risks where other controls can't provide total protection. PPE may also be required according to national legislation. Make sure that you check the manufacturer's recommendation to ensure that it is appropriate for the product you are working with. Damaged, dirty or used PPE may not be fully effective and you should maintain it according to recommendations from the supplier. If in any doubt, replace old equipment before starting work.

General good practice

Handling and Storage

Read the Product Data Sheet (PDS) and the Safety Data Sheet carefully as they contain information related to how to protect yourself and what to do in case of an accident. Access to both PDS and SDS shall be readily available on hempel.com

- Refer to safety/product data sheets for product information and content.
- Always read the label thoroughly and contact us if you're not sure how to use the products.
- Wear appropriate personal protective equipment (PPE).
- Provide adequate ventilation for the product used. If necessary, use a respirator. Don't breathe vapour/spray.
- Open cans with care.
- Immediately clean up spills.
- Do not eat or drink in the vicinity of stored or applied paint.
- Do not swallow. If swallowed, immediately seek medical advice and show the container/label.
- Some products may cause irritation, always seek medical advice if you're concerned.
- Where possible, removed waste antifouling paint, e.g. waste paint in cans and old paint scraped off of hulls, should be collected and disposed of safely.
- Contact your local authority for information on waste disposal.

Storage

- Do not store the paint in direct sunlight.
- A paint locker must be well ventilated and the light installed must be explosion proof. The locker must be in compliance with local legislation.
- When painting, protect the cans from dust and dirt.
- Keep the lids closed during storage.
- Secure all cans from falling down in bad weather.
- Do not leave thinners in open cans during storage.
- Using thinner will often lower the flash point and create a higher potential risk of explosion.
- Extra ventilation is required when using thinners as cleaning agent.
- Do not smoke or use open fire when handling paints.
- Spillages must be cleaned up immediately.
- All waste paint must be stored in special containers
- Personal protection such as gloves/goggles and often respirators must be used when handling paints.

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 splosioni/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 wft (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
Occhi	Spruzzi chimici, polvere, particelle e goccioline di vernice, oggetti scagliati, vapori.	Occhiali di sicurezza, visiere.
Vie respiratorie	Inalazione di polveri, vapori, fumi, aerosol, atmosfere carenti di ossigeno, particelle di vernice.	**Maschera filtrante a breve termine** contro la polvere durante la carteggiatura. **Semimaschere** per carteggiatura e verniciatura, può essere usa e getta o con cartuccia filtrante sostituibile. **Maschera completa con sistema ad adduzione d'aria** per la verniciatura a spruzzo.
Mani	Abrasioni, tagli e punture, urti, prodotti chimici, solventi, vernici liquide, infezioni della pelle.	Guanti in pelle, guanti in lattice, bracciali.
Mani	Polvere, sporcizia, olio e grasso, particelle di vernice.	**Crema protettiva:** protezione a breve termine. **Crema di pulizia:** progettata per rimuovere agenti contaminanti e causare meno danni alla pelle. **Crema di manutenzione:** aiuta a ripristinare gli strati protettivi naturali della pelle.

	Quali sono i rischi	The equipment to use
Udito	Lesione dell'orecchio interno per livelli di rumorosità elevati o costanti.	Paraorecchie, tappi per le orecchie.
Corpo	Spruzzi di sostanze chimiche o vernice, spruzzi da pistole a spruzzo, urti o penetrazioni, polvere, eccessiva usura fisica o indumenti impigliati.	Tute.
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.
Testa	Impatto con oggetti in caduta, urti, capelli impigliati.	Una gamma di caschi e protezioni antiurto.

Hempel / Yacht Pro / Salute e Sicurezza
Hempel / Yacht Pro / Health & Safety

Paint application

Brush & Roller

- The correct PPE shall be used during application and cleaning.
- Painting should be undertaken outdoors.
- During Indoor application adequate ventilation must be ensured, keep all windows and doors open where no mechanical ventilation/extraction is available.

Spray equipment

- Good maintenance - repairs before break down means improved safety.
- Only tested hoses, spray guns and fittings designed for maximum output pressure for each individual pump must be used.
- Always ground [earth] the pump to the subject to prevent explosion/fire due to sparks created by static electricity.
- Safety nozzle tips must be used on airless equipment.
- Do not point an airless gun at anybody.
- Be careful when using a powerful agitator/mixer to avoid paint/thinner splashing anybody.
- Full personal protection equipment is necessary when checking Wet Film Thickness (WFT) during spray application.

General good practice: around the work-site

- Keep the work-site clean and tidy.
- Smoking is allowed in designated areas only.
- Maintain safety and explosion proof lights.
- Ensure proper ventilation is maintained.
- Ensure that all work permits are available and valid.

Personal Protection

Ensure you wear suitable protective clothing, including gloves and glasses. Read labels carefully and follow all application and health & safety advice. Open cans with care. Don't eat or drink in the vicinity of stored or applied paint.

	What are the hazards	The equipment to use
Eye	Chemical splash, dust, paint particles and droplets, projectiles, vapour.	Safety spectacles, goggles, face shields, visors.
Breathing	Breathing dust, vapour, fumes, aerosols, oxygen-deficient atmospheres, paint particles.	**Short term filtering mask** against dust while sanding. **Half facemask** for sanding and painting, can be disposable or with replaceable filter cartridges. **Full air feed facemask** for spray painting.
Hands	Abrasion, cuts and punctures, impact, chemicals, solvents, liquid paints, skin infection.	Leather gloves, latex gloves, armlets.
Hands	Dust, dirt, oil and grease, paint particles.	**Barrier cream:** short term protection. **Cleaning cream:** designed to remove contaminates and cause least skin damage. **Maintenance cream:** to help restore the skin's natural protective layers.

	What are the hazards	The equipment to use
Hearing	Damage to inner ear from loud or constant noise levels.	Ear defenders, ear muffs, ear plugs.
Body	Chemical or paint splash, spray from spray guns, impact or penetration, dust, excessive wear or entanglement of own clothing.	Overalls, coveralls.
Feet	Wet, slipping, cuts and punctures, falling objects, chemical and paint splash, abrasion.	Steel toe protection and anti-slip soles. May be a prerequisite on some sites.
Head	Impact from falling objects, head bumping, hair entanglement.	A range of helmets and bump caps.

hempel.com

Yacht Pro

Prodotti per uso professionale
2024

—

Come fornitore di soluzioni affidabili di pitturazione 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 pitturazione Hempel proteggono superfici, strutture e attrezzature in tutto il mondo. Esse rolungano 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

Products for professional use
2024

—

As a world-leading supplier of trusted coating solutions, Hempel is a global company with strong values, working with customers in the protective, marine, decorative, container and yacht industries. Hempel factories, R&D centres and stock points are established in every region.

Across the globe, Hempel's coatings protect surfaces, structures and equipment. They extend asset lifetimes, reduce maintenance costs and make homes and workplaces safer and more colourful. Hempel was founded in Copenhagen, Denmark in 1915. It is proudly owned by the Hempel Foundation, which ensures a solid economic base for the Hempel Group and supports cultural, social, humanitarian and scientific purposes around the world.

Hempel UK Ltd.
Berwyn House
The Pavillions
Llantarnam Park, Cwmbran
South Wales NP443FD

Tel: +44 (0) 1633 833 600
Fax: +44 (0) 1633 489 089
Mail: sales.uk@hempel.com