

# Hempel's Silic One 77450

## Caratteristiche del prodotto

### Descrizione

Hempel's Silic One è un rivestimento fouling release ad elevato contenuto di solidi, esente da biocidi, catalizzato dall'umidità nell'aria. Un microstrato in idrogel a base di silicone assicura un rivestimento liscio e repellente, con ridotta energia superficiale, che impedisce l'adesione di organismi allo scafo e alle eliche, mentre i polimeri silicici facilitano l'effetto autopulente. Hempel's Silic One protegge lo scafo dalle incrostazioni per 2 anni.

### Uso raccomandato

Per l'uso come sistema fouling release per imbarcazioni in fibra di vetro e acciaio. Da usare sotto la linea di galleggiamento.

## Sicurezza del prodotto.

**Punto di infiammabilità:** 47°C [117°F]

### Contenuto COV

Legislazione	Valore
UE	117 g/L [0,98 lb/US gal]

I valori dei COV possono variare con la colore, consultare la Scheda di Sicurezza, sezione 9.

### Movimentazione

Maneggiare con cura. Prima e durante l'uso, leggere le etichette di sicurezza sui contenitori di imballaggio e della vernice, attenersi a tutte le norme di sicurezza locali e nazionali. Consultare sempre le Schede di Sicurezza di Hempel per questo prodotto insieme alla Scheda tecnica del prodotto.

## Dati del prodotto

### Codice del prodotto

77450

### Tonalità standard\* / codice

Nero 19990

### Lucentezza

Lucido

### Solidi in volume

78 ± 2%

### Peso specifico

1 kg/L [9 lb/US gal]

### Spessore del film secco di riferimento

80 micron [3,2 mils]

## Preparazione delle superfici

### Pulizia

- Rimuovere olio, grasso e altri contaminanti con detergenti adatti.

### Nuova costruzione:

- Non utilizzabile su superfici non pitturate.
- Applicare Hempel's Silic One solo su Hempel's Silic One Tiecoat.

### Manutenzione e riparazioni

- Superfici in silicone danneggiate: Se il danno è minimo sul topcoat e se il sigillante giallo è visibile: Applicazione 1 mano di Silic One sull'area danneggiata, coprendo una superficie leggermente più grande della zona danneggiata stessa. Applicare una mano di Silic One su tutta la superficie subacquea quando si rivernicia.

# Hempel's Silic One 77450

## Applicazione

### Diluyente

Non diluire

### Sgrassante

Hempel's Thinner 808 08081

### Durata della miscela

Temperatura del prodotto	20°C [68°F]
Durata della miscela	60 min.

### Metodo di applicazione

Attrezzature	Vol. massimo diluyente	Parametri dell'applicazione
Pennello / Rullo	Non diluire	Non applicabile.

La diluizione non è consentita.

### Spessore del film

	Raccomandato
Spessore a secco	80 micron [3,2 mils]
Spessore a umido	102 micron [4,1 mils]
Resa teorica	10 m <sup>2</sup> /L [407 sq ft/US gal]

### Condizioni di applicazione

- La temperatura della superficie deve essere superiore a 10°C [50°F] durante l'applicazione e la catalisi.

### Umidità relativa:

- L'umidità relativa deve essere compresa nell'intervallo 30-85% durante la catalisi.
- L'umidità relativa deve essere compresa nell'intervallo 30-85% durante l'applicazione.

### Note sull'applicazione

- Mescolare bene prima dell'uso.
- Prima applicazione: Applicare 2 mani di prodotto.
- L'applicazione del prodotto su ^BHempel's Silic One Tiecoat^b ha un tempo massimo di 48 ore/minimo di 8 ore a 20°C (minimo 16 ore a 10°C).
- Versare la pittura in un contenitore per pittura e riposizionare il coperchio. Intingere il pennello/rullo nella pittura dopo di che applicare uniformemente fino a completa copertura. È possibile distendere uniformemente le colate di vernice prima che questa si asciughi.
- Manutenzione generale: Pulire con una spugna ruvida o con un lavaggio ad alta pressione (max 200 bar).
- Manutenzione stagionale: Pulire la superficie con una spugna morbida con sapone, eseguire un lavaggio con acqua e lasciare asciugare la superficie. Applicazione 1 mano di Hempel's Silic One su tutta la superficie immersa.

## Essiccazione e ricopertura

### Compatibilità del prodotto

- Copertura precedente: Il prodotto consigliato è: Hempel's Silic One Tiecoat

### Tempo di essiccazione

Temperatura della superficie		10°C	20°C	30°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]
Duro asciutto	ore	4	2	1
Completamente catalizzata	giorni	5	3	2

Determinato per spessore a secco 80 micron [3.2 mils] in condizioni standard, vedere le note esplicative di Hempel per i dettagli. Varo: Minimo: 24 ore 20°C; Massimo: 1 mese

### Ricopertura

La Specifica di Hempel sostituisce qualsiasi linea guida riportata nella tabella dei rivestimenti.

Nome della qualità		10°C	20°C	30°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]
Immersione				
Hempel's Silic One 77450	Min	-	-	-
	Max	-	-	-

# Hempel's Silic One 77450

## Condizioni di essiccazione

- Per ottenere il tempo di essiccazione dichiarato, è importante mantenere una sufficiente ventilazione durante l'applicazione, l'essiccazione e la catalisi.
- Evitare la formazione di condensa sul rivestimento appena applicato.

## Osservazioni per la ricopertura

- Se l'intervallo di applicazione tra il tie-coat e il topcoat viene superato, è necessario applicare una nuova mano di tie-coat.

## Altre osservazioni

- La superficie deve essere pulita prima della ricopertura.

## Conservazione

### Data di scadenza

<b>Temperatura ambiente</b>	<b>25°C</b> [77°F]
Prodotto	18 mesi

Durata del prodotto dalla data di produzione, se conservato in contenitori originali sigillati. Successivamente a tale data, la qualità del prodotto deve essere ricontrollata. La conservazione ad alte temperature potrebbe ridurre la durata del prodotto. Per ulteriori informazioni, contattare Hempel.

- Il prodotto deve essere conservato, ai sensi della legislazione locale, a una temperatura minima di 5°C [41°F], al riparo dalla luce solare diretta, dalla pioggia e dalla neve.

## Impronta di carbonio

<b>Spessore a secco</b>	<b>1 µm</b>	<b>1 mil</b>
GWP (Potenziale di riscaldamento globale)	7,9 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,041 lb CO <sub>2</sub> e/ft <sup>2</sup>

L'impronta di carbonio si riferisce a 1 metro quadrato di superficie con un spessore a seccodi 1 micron / mil.

L'ambito di applicazione comprende le materie prime, il trasporto verso lo stabilimento Hempel, i processi di produzione Hempel e tutti i Composti Organici Volatili emessi durante e dopo l'applicazione del prodotto.

Viene calcolato in base alla gradazione standard definita in questo PDS. I valori possono variare a seconda della gradazione.

# Hempel's Silic One 77450

## Documenti aggiuntivi

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito Web Hempel:  
<https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines>  
 o sul sito web Hempel locale:

- Note esplicative per la scheda tecnica del prodotto.
- Metodi di applicazione.
- Maggiori informazioni: nel manuale di pittura Hempel, e [hempel.it](http://hempel.it)

La presente scheda tecnica del prodotto ("PDS" - Product Data Sheet) si riferisce al prodotto fornito ("**Prodotto**") ed è soggetta ad aggiornamenti periodici. Di conseguenza, l'acquirente/applicatore deve riferirsi alla PDS fornita insieme al corrispondente lotto del Prodotto (e non di una versione precedente). In aggiunta alla PDS, l'acquirente/applicatore può ricevere tutte o alcune delle seguenti specifiche, dichiarazioni e/o linee guida, come indicate di seguito o come disponibili sul sito web Hempel alla voce "Prodotti" all'indirizzo [www.hempel.com](http://www.hempel.com) (the "**Documenti aggiuntivi**"):

N.	Descrizione del documento	Posizione/commenti
1.	Dichiarazione tecnica	Consulenza specifica una tantum fornita su richiesta per progetti specifici
2.	Specifiche	Rilasciate solo per progetti specifici
3.	PDS	Il presente documento
4.	Note esplicative del PDS	Disponibili all'indirizzo <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> e riguardanti informazioni rilevanti sui parametri di verifica del prodotto
5.	Istruzioni di applicazione	Ove disponibili, all'indirizzo <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6.	Linee guida tecniche generiche (ad es. sull'applicazione)	Ove disponibili, all'indirizzo <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

In caso di discrepanza di informazioni tra la PDS e i Documenti Aggiuntivi, l'ordine di priorità delle informazioni è stabilito secondo quanto sopra indicato. In tal caso, vi invitiamo anche a contattare il vostro rappresentante Hempel per avere chiarimenti. Inoltre, l'acquirente/applicatore deve tenere in piena considerazione la relativa scheda di sicurezza ("**SDS**" - Safety Data Sheet) fornita con ogni Prodotto e che può essere scaricata anche all'indirizzo [www.hempel.com](http://www.hempel.com).

Hempel non sarà responsabile dei difetti qualora l'applicazione del Prodotto non fosse stata effettuata in piena conformità con le raccomandazioni e i requisiti indicati nella corrispondente PDS e nei Documenti Aggiuntivi. Le informazioni e i termini della presente clausola di esclusione di responsabilità si applicano alla presente PDS, ai Documenti Aggiuntivi e a qualsiasi altro documento fornito da Hempel in relazione al Prodotto. Inoltre, il Prodotto e ogni assistenza tecnica sono forniti in base alle Condizioni generali di vendita, Consegna e Servizio di Hempel, salvo diversamente concordato per iscritto.