

# Torggler

## Adesivi

# SITOL® MARINE

**Adesivo-sigillante a base di polimeri ibridi, a rapido indurimento ed elevata adesione iniziale.**



- Resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici, chimici e all'acqua salata
- Aderisce su supporti umidi ed in immersione
- Esente da solvente e isocianati: NON necessita di formazione secondo l'allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006
- Compatibile con i materiali dell'industria nautica in coperta/ponte e sottocoperta



### CAMPI DI IMPIEGO

Sigillature ed Incollaggi tipici su yacht e barche in coperta/scafo e sottocoperta su parete, pavimento e soffitto.

- incollaggio e sigillatura di tutti gli accessori ed attrezzature di ponte/coperta
- incollaggio e sigillatura pannelli
- incollaggio e sigillatura delle connessioni coperta-scafo
- incollaggio boccaporti ed oblò
- incollaggio di coperta in teak naturale o sintetico su ponte, nei casi in cui sia richiesta una maggiore forza di adesione iniziale
- incollaggio paracolpi

### CARATTERISTICHE

Sitol® Marine è un adesivo-sigillante professionale di alta qualità, a base di polimeri ibridi, certificato IMO MED. Indurisce per reazione con l'umidità formando una massa permanentemente elastica. Presenta rapido indurimento ed elevata adesione iniziale, elasticità permanente da -40 a +100 °C. Assorbe le vibrazioni e isola acusticamente gli elementi incollati. Resiste ai raggi UV, all'invecchiamento in genere, agli agenti chimici e all'acqua salata. Non ritira, non sfarina. Esente da solventi e isocianati. Aderisce senza primer sui materiali tipici

dell'industria nautica, naturali e sintetici, lisci e porosi, anche umidi, purché puliti, sgrassati e compatti. Aderisce su supporti bagnati o in immersione. Sitol® Marine è conforme alla direttiva MED e certificato IMO Risoluzione MSC.307 (88) – Fire Testing Procedures Code (codice FTP 2010) – An. 1, part 5.

Rispetta inoltre i requisiti europei per la marcatura CE dei sigillanti per applicazioni su involucri esterni ed interni, su camminamenti pedonali e in ambienti esposti costantemente all'acqua.

- EN 15651-1 F INT-EXT CC 20 HM
- EN 15651-3 XS3 /
- EN 15651-4 PW EXT-INT 20 HM

## ISTRUZIONI PER LA POSA

La temperatura di applicazione, sia dell'ambiente che dei materiali, può variare da +5 °C a +40 °C (temperatura ideale tra +15 °C e +25 °C). I supporti devono essere solidi, puliti e privi di olii o polvere.

### Come adesivo:

1. Inserire la cartuccia nell'apposita pistola, possibilmente a trasmissione rinforzata, aprila, avvitare l'ugello e tagliarlo in funzione alla quantità che si desidera estrarre.
2. Applicare l'adesivo a strato sottile ma comunque in quantità sufficiente a coprire l'area dell'incollaggio, evitando l'inglobamento di aria.
3. Il materiale può essere distribuito ed uniformato con spatola dentata.
4. Portare i materiali in posizione ed incollare prima della filmazione superficiale.
5. Grazie alla sua adesione iniziale elevata, normalmente non necessita di un fissaggio meccanico esterno durante l'indurimento – per la posa in verticale – ma per l'incollaggio di elementi particolarmente pesanti può essere consigliato.
6. In ogni caso eseguire dei test preliminari di adesione e primerizzare nel caso si supporti solleccati.

### Come sigillante:

1. Tendere un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto.
2. Inserire la cartuccia nell'apposita pistola, aprirla, avvitare il beccuccio e tagliare la punta in modo da ottenere un'apertura proporzionata alle dimensioni del giunto.
3. Iniettare il sigillante in abbondanza evitando l'inglobamento di aria.
4. Lisciare con spatola umidificata con Smooth entro 5 minuti dall'applicazione e comunque prima della filmazione, esercitando una certa pressione in modo da eliminare eventuali vuoti d'aria.
5. Togliere il nastro adesivo e lisciare nuovamente con la mano umidificata con Smooth.
6. Sitol® Marine è eventualmente sovraverniciabile (eseguire test preliminari di compatibilità con la pittura).

### Pulizia attrezzi

Allo stato plastico del sigillante con acetone o altro solvente; dopo indurimento solo meccanicamente.

## DATI TECNICI

PARAMETRO E METODO	VALORE
Massa volumica (ISO 1183-1)	1,65 g/ml
Temperatura di applicazione	Da +5 a +40°C
Tempo di reticolazione superficiale (MIT 33*)	20
Velocità di indurimento dall'esterno verso l'interno a 23 °C (MT 32*)	3 mm in 24 h
Temperatura di esercizio	da -40 a +100, con brevi punte a +120
Durezza superficiale (ISO 868)	Shore A 50
Allungamento a rottura (DIN 53504)	270 %
Resistenza alla rottura per trazione (DIN 53504)	2,6 MPa
Modulo elastico al 100% (DIN 53504)	1,8 MPa
Allungamento massimo di esercizio (ISO 11600)	20%
Odore dopo reticolazione	Nulla

\* I Metodi Interni Torggler sono a disposizione su richiesta.

Colore	Bianco, Grigio, Nero
Imballo	cartuccia
Confezione	12x290 ml
Pallet	130 cartoni

## STOCCAGGIO

Sitol® Marine deve essere immagazzinato in ambiente asciutto e fresco. In tali condizioni la stabilità allo stoccaggio è di almeno 12 mesi. Evitare gli ambienti umidi, le fonti di calore e l'esposizione diretta ai raggi del sole. Cartucce non completamente consumate possono essere conservate per circa 3 mesi se ben chiuse.

## CERTIFICAZIONI

			
23			
Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I – 39020 Marlengo (BZ) DoP n° 0225/23 EN 15651-1:2012 EN 15651-3:2012 EN 15651-4:2012 NB n° 2538			
EN 15651-1:2012: Sigillante per facciate per applicazione all'interno ed esterno adatto anche per l'uso in climi freddi (F-EXT/INT-CC 20 HM) EN 15651-3:2012: Sigillante per giunti per impiego non strutturale in aree sanitarie (XS3) EN 15651-4:2012: Sigillante non strutturale per camminamenti pedonali per usi interni ed esterni, adatto anche per l'uso in ambienti freddi. (PW-EXT/INT 20 HM)			
Reazione al fuoco		E	EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012 EN 15651-3:2012 EN 15651-4:2012
Rilascio di sostanze pericolose per la salute e l'ambiente		NPD	
Durabilità		Prova superata	
Impermeabilità all'acqua ed all'aria	Resistenza al flusso / allo scorrimento	≤ 3 mm	
	Perdita di volume	≤ 10%	EN 15651-1:2012 EN 15651-3:2012 EN 15651-4:2012
	Proprietà a trazione (cioè allungamento): in condizioni di estensione mantenuta dopo immersione in acqua a 23 °C	NF	EN 15651-1:2012 EN 15651-3:2012
	Proprietà a trazione (cioè in condizioni di estensione mantenuta a -30 °C)	NF	EN 15651-1:2012 EN 15651-4:2012

	Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta	NF	EN 15651-4:2012
	Resistenza alla lacerazione	NF	
	Proprietà di adesione/coesione in condizioni di estensione mantenuta dopo 28 gg in immersione in acqua	NF	
	Proprietà di adesione/coesione in condizioni di estensione mantenuta dopo 28 gg in immersione in acqua salata	NF	
	Crescita microbiologica	4	EM 15651-4:2012

Le informazioni contenute in questo documento sono riportate sulla base della nostra esperienza e delle nostre conoscenze; pertanto ogni raccomandazione e suggerimento riportato è senza alcuna garanzia e deve essere verificato prima di adoperare il prodotto da chi intenda farne uso che si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo utilizzo non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero essere non più valide. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com) . Versione 13.02.2023.