



Sigillanti ed adesivi

SITOL[®] INFINITY

Adesivo-sigillante a base di polimeri ibridi a rapido indurimento idoneo anche per superfici bagnate.



- Eccellente adesione sui materiali tipici dell'industria e dell'edilizia, anche in immersione (supporti lisci e non assorbenti)
- Ottima lavorabilità e tixotropia, non ritira in fase di indurimento e non sfarina
- Verniciabile in tempi rapidi
- Alto modulo elastico che garantisce incollaggi ad elevate prestazioni e permanentemente flessibili
- Buona resistenza ai raggi UV, all'invecchiamento in genere, agli agenti chimici e all'acqua salata
- Esente da solventi e diisocianati: non prevede formazione obbligatoria
- Certificato per applicazioni in ambienti destinati a lavorazioni alimentari



CAMPI DI IMPIEGO

Lavori di incollaggio e sigillatura nell'industria nautica, automotive, edilizia:

- Sigillature su supporti umidi, in facciata, in copertura e a pavimento: converse, canalette di smaltimento acqua piovana, giunti di dilatazione carrabili.
- Assemblaggi vari di componenti in metallo, fibre sintetiche, legno, materie plastiche rigide, PVC, ABS, trattamenti gel-coat, ecc. nell'allestimento di camper.
- Incollaggi tipici nell'allestimento di barche su ponte/coperta e sottocoperta, a parete, pavimento e soffitto: paracolpi, boccaporti, oblò, attrezzature varie, connessioni coperta-scafo in teak naturale e sintetico, ecc.
- Applicazioni con resistenza al fuoco certificata IMO.
- Sigillature resistenti alla muffa in ambienti di lavorazione alimentare/industria conserviera.

CARATTERISTICHE

Sitol[®] Infinity è un adesivo-sigillante a base di polimeri ibridi, a rapido indurimento ed elevata adesione iniziale, per incollaggi e sigillature di tutti i materiali tipici dell'industria nautica. Idoneo anche per applicazioni in ambito civile come adesivo e sigillante universale ad alte prestazioni; idoneo come adesivo e sigillante nell'industria automotive e camper. Indurisce rapidamente per reazione con l'umidità dell'aria, o con l'acqua stessa, formando

una massa permanentemente elastica da -30 a +100 °C, che assorbe le vibrazioni e isola acusticamente gli elementi incollati.

Sitol® Infinity, oltre ad essere certificato da IMO (International Marine Organization) in quanto conforme alla direttiva MED (Marine Equipment Directive), è classificato F-EXT/INT-CC 20 HM secondo EN 15651-1, XS1 secondo EN 15651-3 e PW-CC secondo EN 15651-4, cioè sigillante non strutturale per elementi di facciata, per ambienti sanitari e per camminamenti pedonali, anche in aree con climi freddi. E' inoltre certificato per contatto con alimenti secondo ISEGA Regolamento CE 1935/2004.

AVVERTENZE

- Nel caso di applicazioni di incollaggio o sigillatura su supporti verniciati, eseguire test di adesione.
- Durante la polimerizzazione evitare l'interazione con alcol, altri solventi e sigillanti siliconici freschi.

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, aprirla, avvitare l'ugello e tagliarlo in funzione alla quantità che si desidera estrarre.
2. Applicare l'adesivo a strato sottile in quantità sufficiente a coprire l'area dell'incollaggio, evitando l'inglobamento di aria.
3. Il materiale può essere distribuito con spatola dentata.
4. Portare i materiali in posizione ed incollare prima della filmazione superficiale.
5. Grazie all'elevata tixotropia ed adesione iniziale, per la posa in verticale normalmente non necessita di fissaggi meccanici esterni durante l'indurimento (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 sollecitati.

Come sigillante:

1. Tendere un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto.
2. Inserire la cartuccia nell'apposita pistola, possibilmente a trasmissione rinforzata, aprirla, avvitare il beccuccio e tagliare la punta in modo da ottenere un'apertura proporzionata alle dimensioni del giunto.
3. Iniettare il sigillante con continuità 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® Infinity 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)	1,38 g/ml
Temperatura di applicazione	da +5 °C 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 -30 °C a +100 °C
Viscosità Brookfield a +23 °C (0,1 s/1)	ca. 13440 Pa/s
Viscosità Brookfield a +23 °C (5,0 s/1)	ca. 440 Pa/s
Durezza superficiale (ISO 868)	Shore A 53 (15")

Allungamento a rottura (DIN 53504 – fustelle S3)	270%
Resistenza alla rottura per trazione (DIN 53504 – fustelle S3)	3,7 MPa
Modulo elastico al 100% (ISO 8339 – provini)	1,77 MPa
Allungamento massimo di esercizio (ISO 11600)	20%
Recupero elastico (dopo 100% allungamento)	> 70%
Odore dopo reticolazione	Nulla


* I Metodi Interni Torggler sono a disposizione su richiesta.

Colore	Bianco 9016, Grigio 7038, Nero 9004
Imballo	cartuccia
Confezione	12x290 ml
Pallet	104 cartoni

STOCCAGGIO

Sitol[®] Infinity 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 all'irraggiamento. 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° 0230/23 EN 15651-1:2012 EN 15651-3:2012 EN 15651-4:2012 NB n° 1292		
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 (XS1) EN 15651-4:2012: Sigillante non strutturale per camminamenti pedonali per usi interni ed esterni, adatto anche per l'uso in ambienti freddi. (PW-CC)		
Reazione al fuoco	E	EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012
Rilascio di sostanze pericolose per la salute e l'ambiente	NPD	

Durabilità		Prova superata	EN 15651-3:2012 EN 15651-4:2012
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	
Crescita microbiologica		1	EN 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 . Versione 01.08.2023.