

# SITOL SILICON UNIVERSALE

**SIGILLANTE  
SILICONICO NEUTRO  
POLIFUNZIONALE**

- Evita la formazione di aloni
- Previene la crescita di muffe
- Adatto per impieghi in ambienti sanitari, giunti in facciata e serramentistica
- Disponibile in 25 colori



**SITOL SILICON UNIVERSALE** è un sigillante siliconico monocomponente, a reticolazione neutra, non strutturale, classificato F-EXT/INT secondo EN 15651-1, G secondo EN 15651-2 e XS secondo EN 15651-3, certificato classe G 20 LM da MPA secondo UNI EN ISO 11600, per ambienti sanitari, la cui formulazione ne permette l'impiego anche su sottofondi di marmo o pietre naturali, in giunti di facciata interni ed esterni nonché nel campo della serramentistica. Il prodotto è disponibile in 25 colori, che corrispondono alle 24 tinte della linea X-Tile Giunto 05 e 215, riempitivi cementizi per ceramiche, con l'aggiunta della versione trasparente.

## **CAMPI D'IMPIEGO**

- Sigillatura di giunti non strutturali in ambienti sanitari.
- Sigillatura di giunti non strutturali per vetrate.
- Sigillature di giunti non strutturali per elementi di facciata esterni ed interni.

## **TIPI DI SOTTOFONDO**

- Marmo
- Pietre naturali (Granito, Quartzite, Porfido, Calcere)
- Muratura
- Vetro e ceramica
- Materiali plastici (PVC, PC, PMMA, ...)

**Torggler**  
Chimica  
S.p.A.

**SPECIALIST INSIDE SINCE 1865.**

## DIMENSIONAMENTO DEI GIUNTI REALIZZABILI

Per la sigillatura di giunti da circa 6 mm a circa 30 mm di larghezza.

## CARATTERISTICHE

**SITOL SILICON UNIVERSALE** è un sigillante siliconico per ambienti sanitari, la cui formulazione ne permette l'impiego anche su sottofondi di marmo o pietre naturali, in quanto evita la comparsa dei fastidiosi aloni causati dai plastificanti contenuti nei sigillanti siliconici convenzionali.

La sua reticolazione neutra lo rende particolarmente gradito nelle applicazioni interne, ma la sua resistenza ai raggi UV, grazie alla totale assenza di plastificanti organici, la sua eccezionale resistenza all'invecchiamento ed agli agenti atmosferici, le sue ottime caratteristiche adesive nonché la sua elevata elasticità lo rendono idoneo anche all'impiego in serramentistica, sia come sigillante per il giunto perimetrale di raccordo tra serramento e muro, sia per la sigillatura del giunto tra vetro e serramento, all'interno nonché all'esterno.

Inoltre, grazie al suo basso modulo elastico, **SITOL SILICON UNIVERSALE** può essere vantaggiosamente impiegato anche come sigillante per giunti di elementi di facciata, sia esterni, sia interni.

Durante la polimerizzazione non si sviluppano sostanze acide o basiche che possano intaccare supporti metallici.

**SITOL SILICON UNIVERSALE** è classificato come sigillante non strutturale per impieghi sanitari (XS secondo EN 15651-3), per vetrate (G secondo EN 15651-2) e per elementi di facciata per usi esterni ed interni (F-EXT/INT secondo EN 15651-1).

## AVVERTENZE

- **SITOL SILICON UNIVERSALE** non è indicato per incollaggi strutturali.
- **SITOL SILICON UNIVERSALE** non aderisce su teflon, polietilene e polipropilene, nonché su supporti umidi.
- **SITOL SILICON UNIVERSALE** non è sovraverniciabile.

## ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

I fianchi del giunto devono essere solidi e puliti. La larghezza del giunto dev'essere al minimo 6 mm. Fino a 10 mm di larghezza del giunto il rapporto larghezza:profondità dev'essere uguale a 1, per larghezze tra 10 e 20 mm la profondità dev'essere almeno pari a 10 mm, per larghezze superiori a 20 mm il rapporto fra larghezza e profondità non dev'essere superiore a 2.

Giunti di dilatazione profondi devono essere opportunamente tamponati con idonei preformati, tipo Cordone di Tamponamento Torggler.

- I fianchi del giunto devono essere puliti, sgrassati ed asciutti. Nel caso di superfici porose si consiglia il pretrattamento con **PRIMER SILICON**.
- Tendere un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto.
- Inserire il cordone di tamponamento.
- Iniettare il sigillante in abbondanza.
- Lisciare con spatola umida entro 5 minuti dall'applicazione esercitando una certa pressione per eliminare eventuali vuoti.
- Togliere il nastro adesivo.

Pulizia attrezzi: Allo stato plastico del sigillante con solventi. Dopo indurimento solo meccanicamente.



## TEMPI TECNICI

La velocità d'indurimento del prodotto dipende dalle condizioni ambientali presenti in occasione della posa. A 23 °C e 50 °C di umidità, il silicone reticola per 2,5 mm nelle prime 24 ore. Dopodiché la velocità di reticolazione in profondità rallenta progressivamente. Alle condizioni indicate, il tempo di reticolazione per uno spessore di 10 mm è di 10 giorni ca.

## CONSUMO

### Tabella indicativa dei consumi

Giunti (larghezza x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia da 310 ml
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,6
30 x 15 mm	450 ml	0,7

## STOCCAGGIO

Nelle confezioni originali e chiuse e se stoccato all'asciutto ed al fresco il prodotto si mantiene inalterato per un periodo non inferiore a 12 mesi.

Cartucce non completamente consumate possono essere conservate per circa 3 mesi se ben chiuse.

## CONFEZIONI

Cartucce da 310 ml.



Torggler Chimica S.p.A., Via Prati Nuovi 9, I – 39020 Marlengo (BZ)

14 - DoP n° 072/14 - NB n° 1213

EN 15651-1:2012 / EN 15651-2:2012 / EN 15651-3:2012

Sitol Silicon Universale:

Sigillante non strutturale per elementi di facciate per usi esterni ed interni, per vetrate e per giunti per impieghi sanitari

EN 15651-1, -2, -3: F-EXT/INT / G / XS

Stagionatura: ISO 8339/A - Supporto: G, M1

Reazione al fuoco: F

Rilascio di sostanze pericolose per la salute e l'ambiente: NPD

Impermeabilità all'acqua ed all'aria:

Variazione in volume: ≤ 45%

Resistenza allo scorrimento verticale: ≤ 5 mm

Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive in presenza di trazione prolungata nel tempo a 23 °C): NF

Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive in presenza di trazione prolungata nel tempo dopo immersione in acqua): NF

Recupero elastico: ≥ 40%

Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive dopo esposizione al calore, all'acqua ed alla luce artificiale): NF

Crescita microbologica: 0

Durabilità: Prova superata

## CERTIFICAZIONI

### SITOL SILICON UNIVERSALE,

classificato classe G 20 LM secondo UNI EN ISO 11600, con relativa certificazione di conformità controllata MPA, è testato secondo le seguenti norme di prova: UNI EN ISO 10563 (Determinazione della variazione in massa e volume), UNI EN ISO 10590 (Determinazione delle proprietà adesive/coesive in condizione di espansione prolungata dopo immersione in acqua), UNI EN ISO 11431 (Determinazione delle proprietà adesive/coesive dopo esposizione al calore, all'acqua e alla luce artificiale), UNI EN ISO 11432 (Determinazione della resistenza a compressione), UNI EN ISO 9047 (Determinazione delle proprietà adesive/coesive in condizioni di temperatura variabile), UNI EN ISO 7389 (Determinazione del recupero elastico), UNI EN ISO 7390 (Determinazione della resistenza allo scorrimento), UNI EN ISO 8339 (Determinazione delle proprietà tensili) e UNI EN ISO 8340 (Determinazione delle proprietà tensili in condizione di espansione controllata).

**SITOL SILICON UNIVERSALE** è inoltre contraddistinto dalla marcatura CE con classificazione F-EXT/INT secondo EN 15651-1, G secondo EN 15651-2 e XS secondo EN 15651-3. Rapporti di prova e dichiarazioni di prestazione (DoP) sono disponibili su richiesta e/o scaricabili direttamente dal sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

## VOCE DI CAPITOLATO

Estrusione del materiale con apposita pistola e intasamento dei giunti con sigillante siliconico neutro, marcato CE secondo EN 15651 1-2-3 e certificato MPA, tipo **SITOL SILICON UNIVERSALE** della Torggler Chimica S.p.A.. Successiva liscivatura del materiale con spatolina bagnata in acqua saponata. Consumo indicativo di 1 cartuccia da 310 ml per ..... metri lineari di giunto.

## DATI TECNICI

Parametro	Metodo di prova	Valore
Colore:		gamma X-Tile Giunto + Trasparente
Massa volumica:	ISO 1183-1	1,02 g/ml
Tempo di reticolazione superficiale:	MIT 33*	ca. 50 minuti
Velocità di reticolazione dall'esterno verso l'interno a 23 °C:	MIT 32*	ca. 2,5 mm in 24 h
Temperatura d'esercizio:		Da -50°C a 200 °C
Durezza Shore A:	ISO 868	Shore A/max: ca. 35 Shore A/15: ca. 17
Allungamento a rottura:	DIN 53504 - Fustelle S3	ca. 800%
Modulo elastico al 100%:	DIN 53504 - Fustelle S3	ca. 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Carico a rottura:	DIN 53504 - Fustelle S3	ca. 0,95 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura (supporto in vetro/alluminio/ malta - G/Al/M1):	ISO 8339/A	140%
Modulo elastico al 100% (supporto in vetro/alluminio/ malta - G/Al/M1):	ISO 8339/A	0,35 N/mm <sup>2</sup>
Carico a rottura (supporto in vetro/alluminio/ malta - G/Al/M1):	ISO 8339/A	0,4 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza allo scorrimento:	ISO 7390	< 3 mm
Allungamento massimo d'esercizio:	ISO 11600	20%
Resistenza agli acidi:		ottima
Resistenza alle basi:		ottima
Odore dopo reticolazione:		nullo

(\*) I Metodi Interni Torggler (MIT) sono a disposizione.

## COLORI

trasparente

bianco		caramel*		avio*	
manhattan*		verde smeraldo*		giallo*	
grigio perla		rubino*		rosso*	
jasmin		menta*		verde*	
bahama beige		crocus*		grigio cemento	
magnolia*		azzurro*		antracite	
terracotta*		oceano*		nero*	
marrone*		lilla*		noce*	

\* disponibile su commessa

## LINEA SITOL SILICON



## Legenda classificazione secondo EN 15651

<b>F</b>	=	Sigillante per giunti non strutturali per edilizia, in facciata. (F = facade elements)
<b>INT</b>	=	Sigillante ad esclusivo uso interno.
<b>EXT-INT</b>	=	Sigillante per uso interno ed esterno.
<b>CC</b>	=	Sigillante testato per climi freddi (CC = cold climate - prove eseguite a -30 °C).
<b>G</b>	=	Sigillante per giunti non strutturali in vetratura e serramentistica. (G = glazing)
<b>S</b>	=	Sigillante per giunti non strutturali per impieghi sanitari. (S = sanitary joints)
<b>XS</b>	=	Sigillante per giunti sanitari a prestazioni migliorate.
<b>PW</b>	=	Sigillante per giunti per impieghi non strutturali in camminamenti pedonali. (PW = pedestrian walkways)

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, 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 Chimica S.p.A. 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 non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 11.2014.

# Torggler

Chimica S.p.A.

SPECIALIST INSIDE SINCE 1865.

Via Prati Nuovi, 9  
39020 Marleno (BZ) - ITALIA  
Tel. +39 0473 282500 - www.torggler.com