

# Torggler

## Sigillanti

# WINDOW & SANITARY

**Sigillante siliconico neutro resistente alle muffe per serramentistica e uso sanitario.**



- Resistente ai raggi UV
- Basso modulo elastico
- Impiego all'interno e all'esterno
- 13 colori disponibili
- Antimacchia: idoneo alla posa di specchi



### CAMPI DI IMPIEGO

Silicone Window & Sanitary è ideale per:

- sigillature tra vetro e serramento (metallico, preverniciato, in legno o in plastica);
- sigillature dei giunti di raccordo tra telaio del serramento e parete (muratura, calcestruzzo, intonaco).
- incollaggio di specchi.
- sigillature impermeabili, nonché resistenti alle muffe, dei giunti di raccordo di bagni (vasche, box doccia, lavelli), ambienti SPA e piscine, anche a pavimento.

Le sue caratteristiche sono tali da permettere alle sigillature di assorbire i movimenti trasmessi alle vetrate e al serramento dalle sollecitazioni atmosferiche, vibrazionali e meccaniche. Silicone Window & Sanitary collega elasticamente il serramento all'opera muraria, assorbendo, senza distacchi, il movimento degli elementi costruttivi confinanti, originati da dilatazioni termo-igrometriche differenziali o da assestamenti. Garantisce quindi una perfetta tenuta nel tempo all'acqua e all'aria, riducendo le dispersioni di calore e prevenendo la formazione di muffe.

### SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

#### Dimensionamento del giunto

Larghezza minima = 6 mm.

Per larghezze fino a 10 mm la profondità deve essere uguale alla larghezza del giunto e comunque non inferiore a 6 mm.

Per larghezze da 10 a 20 mm la profondità deve essere di almeno 10 mm.

Per larghezze oltre 20 mm la profondità deve essere almeno la metà della larghezza

## CARATTERISTICHE

Silicone Window & Sanitary è un sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico, resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici, ideale per impieghi nella serramentistica. È conforme alla UNI 11673-1, "Posa in opera di serramenti – Parte 1: requisiti e criteri di verifica della progettazione".

La sua composizione permette l'incollaggio di specchi su supporti diversi riducendo fortemente, rispetto ad altri sigillanti siliconici, il rischio di corrosione della vernice e la conseguente comparsa delle caratteristiche macchie scure con perdita di riflesso dello specchio. Inoltre l'eccezionale durata nel tempo permette una perfetta adesione dello specchio al supporto anche dopo molti anni.

La presenza, nella formulazione, di un agente ad azione antimicrobica ed antialgale, lo rende idoneo agli impieghi negli ambienti sanitari: il prodotto resiste all'acqua bollente ed al lavaggio con detersivi chimicamente aggressivi, contribuendo così all'igiene delle superfici. Grazie alla reticolazione di tipo neutro, non sviluppa odori fastidiosi durante l'applicazione, non rilascia sostanze acide o basiche che possano corrodere i supporti metallici e non intacca le vernici. Ha un'ottima adesione sia sui supporti porosi (muratura, cls, intonaco, legno) che non porosi (metallo, plastica, vetro, superfici smaltate e porcellanate). Window & Sanitary è classificato secondo UNI EN 15651 come sigillante non strutturale per facciate (tipo F), per vetrate (tipo G), per impieghi sanitari (tipo XS) e per applicazioni su pavimenti soggetti a calpestio (tipo PW). Il prodotto è certificato come EC1 Plus dall'organismo GEV in termini di bassissime emissioni di sostanze organiche volatili.

## AVVERTENZE

Silicone Window & Sanitary non è indicato per incollaggi strutturali. Non adatto per supporti in marmo o pietre naturali. In questi casi utilizzare Silicone Universal o Hybrid LM. Nel caso della posa di specchi, trattandosi di un incollaggio elastico particolarmente impegnativo, è necessario attenersi scrupolosamente alle istruzioni sotto riportate. In caso contrario Torggler non risponderà di eventuali anomalie.

## ISTRUZIONI PER LA POSA

1. I fianchi del giunto devono essere puliti, sgrassati e asciutti. Con supporti porosi si consiglia di trattare preventivamente con Primer Silicone. Nei giunti di dilatazione profondi tamponare con profilati espansi rigidi, prima di sigillare
2. Tendere un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto.
3. Inserire la cartuccia nell'apposita pistola, aprirla, avvitare il beccuccio e tagliare la punta in modo da ottenere una apertura sufficiente.
4. Iniettare il sigillante in abbondanza.
5. Lisciare con spatola umidificata con Smooth entro 5 minuti dall'applicazione esercitando una certa pressione in modo da eliminare i vuoti d'aria.
6. Togliere il nastro adesivo subito dopo la lisciatura.

### Posa di specchi

1. Usare solo specchi con strati riflettenti e doppio strato protettivo aventi le caratteristiche previste dalla norma EN 1036. Pulire, sgrassare ed asciugare le superfici da incollare. Non incollare su superfici che possano dare adito alla migrazione di plastificanti o oli.
2. Inserire la cartuccia nell'apposita pistola, aprirla, avvitare il beccuccio e tagliare la punta in maniera da ottenere un'apertura sufficiente (circa 5 mm).
3. Applicare dei cordoncini di sigillante verticali distanziati tra loro mediamente 15 – 20 cm che dopo schiacciamento devono avere una larghezza massima di 1 cm. Per un incollaggio ottimale è necessario applicare per ogni kg di peso dello specchio almeno 10 cm di cordoncino di sigillante (10 cm<sup>2</sup> di superficie d'incollaggio per ogni kg di peso). Per una migliore circolazione d'aria interrompere i cordoncini longitudinali ogni 20 cm. Dovendo incollare su sottofondi porosi trattare prima con Primer Silicone.
4. Provvedere al fissaggio meccanico temporaneo utilizzando nastro biadesivo o altri mezzi.
5. Eseguire l'incollaggio prima che il sigillante filmi. Posare gli elementi dello specchio, schiacciando i cordoncini in modo non eccessivo per garantire un'intercapedine di ventilazione di 2 mm circa, necessaria alla reticolazione della massa sigillante. È indicato aiutarsi con appositi distanziatori.
6. Durante l'indurimento deve essere garantita un'umidità ambientale normale. Dopo 48 ore ca. (a 20 °C) il sigillante è sufficientemente indurito, fino ad allora mantenere il fissaggio meccanico.

### Pulizia degli attrezzi

La pulizia attrezzi, allo stato plastico del sigillante, può essere fatta con solventi; dopo indurimento solo meccanicamente.

## DATI TECNICI

PARAMETRO E METODO DI PROVA	VALORE	VALORE
Colori	(base trasparente) trasparente, metallic grigio, metallic marrone, metallic verde	(base caricata) bianco, bianco RAL 9010, avorio, grigio, antracite, nero, noce, rosso mattone, verde RAL 6005
Massa volumica (ISO 1183-1)	1,03 g/ml	1,3 g/ml
Temperatura di applicazione	Da +5 °C a +40 °C	Da +5 °C a +40 °C
Tempo di reticolazione superficiale (MIT 33*)	26 minuti	30 minuti
Velocità di indurimento dall'esterno verso l'interno a 23 °C (MIT 32*)	2 mm in 24 h	1,5 mm in 24 h
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +150 °C	Da -30 °C a +150 °C
Durezza superficiale (ISO 868)	Shore A: max = 30 / 15" = 15	Shore A: max = 40 / 15" = 20
Variazione di volume (EN ISO 10563)	4%	4%
Resistenza allo scorrimento (EN ISO 7390)	0,0 mm	0,0 mm
Allungamento a rottura (DIN 53504 – Fustella S3)	750%	500%
Carico a rottura per trazione (DIN 53504 – Fustella S3)	0,9 N/mm <sup>2</sup>	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico al 100% (DIN 53504 – Fustella S3)	0,3 N/mm <sup>2</sup>	0,3 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura (EN ISO 8339/A – G/Al)	270%	300%
Carico a rottura per trazione (EN ISO 8339/A – G/Al)	0,3 N/mm <sup>2</sup>	0,35 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico al 100% (EN ISO 8339/A – G/Al)	0,22 N/mm <sup>2</sup>	0,33 N/mm <sup>2</sup>
Recupero elastico (EN ISO 7389/B – G/Al)	> 80%	> 80%
Allungamento massimo di esercizio (ISO 11600)	20%	25%
Resistenza agli acidi	Ottima	Ottima
Resistenza alle basi	Ottima	Ottima
Odore dopo reticolazione	Nullo	Nullo
Colore	000 Trasparente, 101 Bianco RAL 9010, 105 Bianco, 140 Avorio RAL 1013, 210 Grigio chiaro, 250 Metallic grigio, 280 Antracite, 290 Nero, 376 Noce, 391 Metallic marrone, 440 Rosso mattone, 550 Verde RAL 6005, 560 Metallic verde	
Imballo	cartuccia	
Confezione	24x310 ml	
Pallet	64 cartoni	

## CONSUMO

### Tabella indicativa dei consumi


Giunto larghezza x profondità (mm)	Consumo al metro lineare	Metri lineari realizzati con una cartuccia
6x6	36 ml	8,7
8x8	64 ml	4,9
10x10	100 ml	3,1
15x10	150 ml	2,1
20x10	200 ml	1,5

Tabella indicativa dei consumi per la posa di specchi		
Cordolo dopo schiacciamento larghezza x profondità (mm)	Consumo al metro lineare (ml)	Metri lineari realizzati con una cartuccia
10 x 2	20 ml	15,5

## STOCCAGGIO

Silicone Window & Sanitary deve essere immagazzinato in ambiente asciutto e fresco. In tali condizioni la stabilità allo stoccaggio è di almeno 12 mesi. Cartucce non completamente consumate possono essere conservate per circa 3 mesi se ben chiuse.

## CERTIFICAZIONI

		
<p>Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9 Marleno (BZ)            20 – EN 15651-1:2017 – DoP n° 101/18 – NB n° 1292            20 – EN 15651-2:2017 – DoP n° 101/18 – NB n° 1213/1292            20 – EN 15651-3:2017 – DoP n° 101/18 – NB n° 1292            20 – EN 15651-4:2017 – DoP n° 101/18 – NB n° 1292</p>		
<p>Silicone Window &amp; Sanitary (colorati, base caricata): Sigillante non strutturale per elementi di facciate per usi interni ed esterni (adatto anche per l'uso in climi freddi), per vetrazione (adatto anche per l'uso in climi freddi), per impieghi sanitari, per camminamenti pedonali per usi esterni e interni (adatto anche per l'uso in climi freddi).</p> <p style="text-align: center;">             EN 15651-1: F-EXT/INT-CC – 25 LM              EN 15651-2: G-CC – 20 LM              EN 15651-3: XS1              EN 15651-4: PW-EXT/INT-CC – 25 LM              Stagionatura: ISO 8340 A              Supporto: G<sub>UP</sub>, Al<sub>UP</sub>, M1<sub>P</sub> (Primer Silicone)           </p>		
Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Sistema VVCP

Reazione al fuoco		E	3
Rilascio di sostanze chimiche pericolose per l'ambiente e la salute		NPD	3
Tenuta all'acqua e all'aria	Perdita di volume	≤ 10%	3
	Resistenza al flusso	≤ 3 mm	3
	Resistenza alla lacerazione	Nessun fallimento	3
	Proprietà di adesione/coesione dopo esposizione al calore, acqua e luce artificiale	Nessun fallimento al 60% di allungamento	3
	Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta dopo immersione in acqua	Nessun fallimento	3
	Proprietà di adesione/coesione in condizioni di estensione mantenuta dopo 28 gg in immersione in acqua	Nessun fallimento. Variazione del modulo secante ≤ 50%	3
	Proprietà di adesione/coesione in condizioni di estensione mantenuta dopo 28 gg in immersione in acqua salata	Nessun fallimento.	3
	Proprietà a trazione (modulo secante a -30 °C)	≤ 0,9 MPa	3
	Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta a -30 °C	Nessun fallimento	3
	Recupero elastico	≥ 60% al 60% di allungamento	3
Crescita microbiologica		1	3
Durabilità		Prova superata	3



Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9 Marleno (BZ)  
 20 - EN 15651-1:2017 - DoP n° 101B/18 - NB n° 1292  
 20 - EN 15651-2:2017 - DoP n° 101B/18 - NB n° 1292  
 20 - EN 15651-3:2017 - DoP n° 101B/18 - NB n° 1292  
 20 - EN 15651-4:2017 - DoP n° 101B/18 - NB n° 1292

Silicone Window & Sanitary (base trasparente): Sigillante non strutturale per elementi di facciate per usi interni ed esterni (adatto anche per l'uso in climi freddi), per vetrazione (adatto anche per l'uso in climi freddi), per impieghi sanitari, per camminamenti pedonali per usi esterni e interni (adatto anche per l'uso in climi freddi).

EN 15651-1: F-EXT/INT-CC - 20 LM  
 EN 15651-2: G-CC - 20 LM  
 EN 15651-3: XS1  
 EN 15651-4: PW-EXT/INT-CC - 20 LM  
 Stagionatura: ISO 8340 A  
 Supporto: G<sub>UP</sub>, Al<sub>UP</sub>, M1<sub>P</sub> (Primer Silicone)

Caratteristiche essenziali		Prestazioni	Sistema VVCP
Reazione al fuoco		E	3
Rilascio di sostanze chimiche pericolose per l'ambiente e la salute		NPD	3
Tenuta all'acqua e all'aria	Perdita di volume	≤ 10%	3
	Resistenza al flusso	≤ 3 mm	3
	Resistenza alla lacerazione	Nessun fallimento	3
	Proprietà di adesione/coesione dopo esposizione al calore, acqua e luce artificiale	Nessun fallimento al 60% di allungamento	3
	Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta dopo immersione in acqua	Nessun fallimento	3
	Proprietà di adesione/coesione in condizioni di estensione mantenuta dopo 28 gg in immersione in acqua	Nessun fallimento. Variazione del modulo secante ≤ 50%	3
	Proprietà di adesione/coesione in condizioni di estensione mantenuta dopo 28 gg in immersione in acqua salata	Nessun fallimento.	3
	Proprietà a trazione (modulo secante a -30 °C)	≤ 0,9 MPa	3
	Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta a -30 °C	Nessun fallimento	3
Recupero elastico	≥ 60% al 60% di allungamento	3	
Crescita microbiologica		0	3
Durabilità		Prova superata	3

Le dichiarazioni di prestazione (DoP) sono disponibili sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

#### LEGENDA DI CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 15651

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

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 10.05.2021.