

# Torggler

## Sigillanti

# UNIVERSAL

**Sigillante siliconico neutro, resistente alle muffe, per serramentistica, uso sanitario e applicazioni su marmo e pietra naturale.**



- Anti-alone
- Alta resistenza ai raggi UV
- Abbinamento colori con giunti cementizi Tile grout
- 22 colori



### CAMPI DI IMPIEGO

Universal è ideale per:

- Sigillatura di giunti tra vetro e serramento (metallico, preverniciato, in legno o in plastica);
- Sigillatura dei giunti di raccordo tra serramento e parete (muratura, calcestruzzo, intonaco).
- Sigillature di giunti per elementi di facciata esterni ed interni.
- Sigillature impermeabili, nonché resistenti alle muffe, dei giunti di raccordo negli ambienti sanitari (bagni, vasche, box doccia, lavelli, SPA e piscine).
- Sigillature su marmo e pietra naturale.

### 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 almeno 10 mm.

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

## CARATTERISTICHE

Universal è un sigillante siliconico neutro per ambienti sanitari, formulato anche per impieghi su sottofondi di marmo o pietra naturale, in quanto evita la comparsa dei fastidiosi aloni causati dai plastificanti organici contenuti nei sigillanti siliconici convenzionali. Grazie all'eccezionale resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, alle ottime caratteristiche adesive nonché all'elevata elasticità, è idoneo anche all'utilizzo nell'ambito della serramentistica (all'interno nonché all'esterno), sia come sigillante per il giunto perimetrale di raccordo tra serramento e muro, sia per la sigillatura del giunto tra vetro e serramento (è conforme alla UNI 11673- 1, "Posa in opera di serramenti – Parte 1: requisiti e criteri di verifica della progettazione"). Inoltre, grazie al suo basso modulo elastico, Universal può essere vantaggiosamente impiegato come sigillante per giunti di elementi di facciata, sia interni che esterni. Durante la polimerizzazione non si sviluppano sostanze acide o basiche che possano intaccare i supporti metallici. Universal è classificato come sigillante non strutturale per elementi di facciata per usi esterni ed interni (F-EXT/INT secondo EN 15651-1), per vetrate (G secondo EN 15651-2) e per impieghi sanitari (XS secondo EN 15651-3). Il prodotto è certificato come EC 1 dall'organismo GEV in termini di bassissime emissioni di sostanze organiche volatili.

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

## Pulizia attrezzi

allo stato plastico del sigillante con solventi; dopo indurimento solo meccanicamente.

## Osservazioni

Universal non è indicato per incollaggi strutturali.

Universal non aderisce sul teflon, polietilene e polipropilene, nonché su supporti umidi.

Universal non è sovraverniciabile.

## DATI TECNICI

PARAMETRO E METODO DI PROVA	VALORE
Massa volumica (ISO 1183-1)	1,02 g/ml
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +40 °C
Velocità di indurimento dall'esterno verso l'interno a 23 °C (MIT 32*)	ca. 2,4 mm in 24 h
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +150 °C
Durezza superficiale (ISO 868)	Shore A: max = 25 /15'' = 18
Allungamento a rottura (Fustella S3) (DIN 53504)	ca. 700 %
Modulo elastico al 100 % (Fustella S3) (DIN 53504)	ca. 0,4 N/mm <sup>2</sup>
Carico a rottura per trazione (Fustella S3) (DIN 53504)	ca. 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura (EN ISO 8339/A)	130 %
Modulo elastico al 100 % (EN ISO 8339/A)	0,35 N/mm <sup>2</sup>
Carico a rottura per trazione (EN ISO 8339/A)	0,4 N/mm <sup>2</sup>
Recupero elastico (EN ISO 7389/B)	> 90 %
Resistenza allo scorrimento (EN ISO 7390)	0,0 mm

Allungamento massimo d'esercizio (ISO 11600)	25 %
Resistenza agli acidi	ottima
Resistenza alle basi	ottima
Odore dopo reticolazione	nulla

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

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	1,6
30x15	450 ml	0,7


Colore	000 Trasparente, 100 Bianco, 150 Jasmin, 200 Manhattan, 205 Grigio perla, 220 Grigio cemento, 230 Grigio, 260 Antracite, 290 Nero, 310 Vaniglia, 320 Bahama, 330 Beige, 338 Rovere, 340 Nocciola, 345 Douglas, 350 Marrone, 360 Cioccolata, 370 Terracotta, 372 Ciliegio, 377 Noce-camoscio, 380 Castano
Imballo	cartuccia
Confezione	12x310 ml
Pallet	116 cartoni

## 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.

## CERTIFICAZIONI

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


<p>Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A, I – 39012 Merano (BZ)  14  DoP n° 072/14  NB n° 0432  EN 15651-1:2012 / EN 15651-2:2012 / EN 15651-3:2012</p>

<p>Silicone Universal: Sigillante non strutturale per elementi di facciate, per usi esterni ed interni, per vetrate e per giunti per impieghi sanitari  EN 15651-1: F-EXT/INT  EN 15651-2: G  EN 15651-3: XS  Stagionatura: ISO 8339/A  Supporto: M1 p (Primer Silicon), G</p>		
Reazione al fuoco		F
Rilascio di sostanze pericolose per la salute e l'ambiente		NPD
Impermeabilità all'acqua ed all'aria	Resistenza allo scorrimento verticale	≤ 5 mm
	Variazione in volume	≤ 45 %
	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 a 23 °C)	NF
	Recupero elastico	≥ 40 %
	Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive dopo esposizione al calore, all'acqua ed alla luce artificiale)	NF
Crescita microbiologica		0
Durabilità		Prova superata

#### 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 16.07.2021.