



Sigillanti

LOW MODULUS

Sigillante siliconico a bassissimo modulo elastico.



- Specifico per l'edilizia
- Alta resistenza ai raggi UV
- Perfetta adesione
- 7 colori



CAMPI DI IMPIEGO

Essendo stato formulato sulle specifiche esigenze dell'edilizia, Low Modulus è il sigillante siliconico più adatto alla sigillatura di giunti di dilatazione e di raccordo tra elementi in calcestruzzo, metallo, plastica, legno, giunti di pannelli prefabbricati in calcestruzzo, giunti di pareti divisorie e montanti verticali, tra infissi e murature, tra rivestimenti ceramici in facciata, tra tubazioni/condotte passanti e muratura.

SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

Dimensionamento del giunto

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

Low Modulus è un sigillante siliconico a reticolazione neutra con modulo elastico particolarmente basso. È stato provato che la sua elasticità si mantiene costante a temperature che vanno dai -50 °C ai +150 °C, ed è per questo che compensa le tolleranze di fabbricazione e di posa in opera di pannelli di tamponamento. Aderisce perfettamente al supporto, che può essere di qualunque materiale assorbente. L'elevata resistenza ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici e la resistenza all'invecchiamento superiore a qualsiasi altro sigillante non siliconico, sono i motivi per i quali anche dopo 20 anni di esercizio i giunti non recano tracce di microfessure superficiali e sfarinamento. Low Modulus è conforme alla normativa EN ISO 11600, classe F 25 LM ed è

classificato come F-EXT/INT-CC secondo EN 15651-1 e PW-EXT/INT-CC secondo EN 15651-4, cioè sigillante non strutturale per elementi di facciata e per camminamenti ed interni, anche in aree con climi freddi.

AVVERTENZE

Nel caso di supporti porosi si consiglia l'impiego preventivo del Primer Silicone, al fine di evitare l'eventuale formazione di alonature dovute ad una potenziale migrazione del plastificante silconico.

Low Modulus non è indicato per incollaggi strutturali. Il silicone reticolato non è sovraverniciabile.

ISTRUZIONI PER LA POSA

1. I fianchi del giunto devono essere puliti, sgrassati e asciutti.
2. Tendere un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto.
3. Trattare con Primer Silicone i fianchi del giunto.
4. Inserire il cordone di tamponamento Torggler.
5. Inserire la cartuccia o il sacchetto nell'apposita pistola meccanica o pneumatica ed estrarre il sigillante facendo uso di ugelli di diametro proporzionale alla larghezza del giunto.
6. Lisciare con spatola umida entro 5 minuti dall'applicazione esercitando una certa pressione in modo da eliminare i vuoti d'aria.
7. Togliere il nastro adesivo subito dopo la lisciatura.
8. Iniettare il sigillante in abbondanza.

Pulizia attrezzi

Low Modulus non è indicato per incollaggi strutturali. Il silicone reticolato non è sovraverniciabile.

DATI TECNICI

PARAMETRO E METODO DI PROVA	COLORATI	BIANCO
Massa volumica (ISO 1183-1)	1,18 g/ml l	1,18 g/m
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +40 °C	da +5 °C a +40 °C
Tempo di reticolazione superficiale (MIT 33*)	ca. 60 minuti	ca. 70 minuti
Velocità d'estrusione (MIT 30*)	35 g ca.	40 g ca.
Velocità di indurimento dall'esterno verso l'interno a 23 °C (MIT 32*)	2 mm in 24 h	2,5 mm in 24 h
Temperatura di esercizio	da -50 °C a +150 °C	da -50 °C a +150 °C
Durezza superficiale (ISO 868):Shore A/max	33	30
Durezza superficiale (ISO 868): Shore A/15	22	20
Allungamento a rottura (DIN 53504 – Fustella S3)	1000%	1400%
Carico a rottura per trazione (DIN 53504 – Fustella S3)	1,20 N/mm ²	0,87 N/mm ²
Modulo elastico al 100% (DIN 53504 – Fustella S3)	0,34 N/mm ²	0,23 N/mm ²
Allungamento a rottura (EN ISO 8339/A – Supporto in malta M1 p a 23 °C)	220%	290%
Carico a rottura per trazione (EN ISO 8339/A – Supporto in malta M1 p a 23 °C)	0,28 N/mm ²	0,37 N/mm ²
Modulo elastico al 100% (EN ISO 8339/A – Supporto in malta M1 p a 23 °C)	0,21 N/mm ²	0,24 N/mm ²
Recupero elastico (EN ISO 7389/B – Supporto in malta M1 p a 23 °C)	90%	85%

Allungamento a rottura (EN ISO 8339/A – Supporto in malta M1 p a -30 °C)	320%	320%
Carico a rottura per trazione (EN ISO 8339/A – Supporto in malta M1 p a -30 °C)	0,90 N/mm ²	0,90 N/mm ²
Modulo elastico al 100% (EN ISO 8339/A – Supporto in malta M1 p a -30 °C)	0,35 N/mm ²	0,35 N/mm ²
Allungamento massimo d'esercizio (EN ISO 11600)	25%	25%
Resistenza agli acidi	ottima	ottima
Resistenza alle basi	ottima	ottima
Odore dopo reticolazione	nullo	nullo

* 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	METRI LINEARI REALIZZATI CON UN SACCHETTO
6x6	36 ml	8,7	16,7
8x8	64 ml	4,9	9,4
10x10	100 ml	3,1	6,0
15x10	150 ml	2,1	4,0
20x10	200 ml	1,5	3,0

Colore	105 Bianco, 130 Avorio, 215 Grigio C1, 233 Grigio, 290 Nero, 322 Crema, 325 Rosa corallo, 335 Beige
Imballo	cartuccia, sacchetto
Confezione	20x600 ml, 24x310 ml
Pallet	64 cartoni

STOCCAGGIO

Low Modulus 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

Le dichiarazioni di prestazione (DoP) sono disponibili sul sito www.torggler.com.



Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A, I – 39012 Merano (BZ)

14

DoP n° 066/14

NB n° 0432

EN 15651-1:2012 / EN 15651-4:2012

SSilicone Low Modulus: Sigillante non strutturale per elementi di facciate e per camminamenti pedonali per usi esterni ed interni anche in climi freddi

EN 15651-1: F-EXT/INT-CC

EN 15651-4: PW-EXT/INT-CC

Stagionatura: ISO 8339/A

Supporto: M1 p (Primer Silicone)

Reazione al fuoco		F
Rilascio di sostanze chimiche pericolose per l'ambiente e la salute		NPD
Impermeabilità all'acqua ed all'aria	Resistenza allo scorrimento verticale	≤ 3 mm
	Variazione in volume	≤ 10%
	Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive in presenza di trazione prolungata nel tempo dopo immersione in acqua a 23 °C)	NF
	Proprietà a trazione (modulo elastico a -30 °C)	≤ 0,9 N/mm ²
	Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive in presenza di trazione prolungata nel tempo a 23 °C ed a -30 °C)	NF
	Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive dopo esposizione all'acqua)	NF Variazione del modulo secante ≤ 50%
	Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive dopo esposizione all'acqua salina)	NF
	Resistenza alla trazione	NF
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 . Versione 19.07.2021.