

# Torggler

Sigillanti

## LAMIERA

Sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria.



- Alta tenuta
- Elasticità permanente
- Grande resistenza all'invecchiamento
- Ampia gamma colori



### CAMPI DI IMPIEGO

L'elasticità permanente, la tenuta perfetta e l'applicazione senza sviluppo di odori dovuti alla sua reticolazione neutra, lo rendono insostituibile per la sigillatura e l'incollaggio di elementi metallici nei lavori di lattoneria. Si impiega con ottimi risultati anche nella sigillatura elastica ed impermeabile fra tubi ed intonaci, tra frontalini e rivestimenti ceramici, tra apertura di lamiera e parete, tra scossalina e camini e nel montaggio di strutture realizzate in pannelli accoppiati lamiera/alluminio e isolante.

### CARATTERISTICHE

Lamiera è un sigillante siliconico a reticolazione neutra con specifiche proprietà adesive sui supporti metallici: è ideale per lamiera zincata, banda stagnata, rame, ottone, bronzo, ferro, acciaio inossidabile, piombo, alluminio, lamiera preverniciata. Lamiera aderisce bene ai più svariati supporti anche se porosi. La lunghissima esperienza di cantiere ne prova l'eccezionale durata anche dopo una severa esposizione ad agenti atmosferici e raggi ultravioletti: non si sono riscontrate tracce di microfessure superficiali o sfarinamento, neppure in giunti con oltre 20 anni di esercizio, dimostrando così una resistenza all'invecchiamento superiore a qualsiasi altro sigillante a base di resine non siliconiche. Inoltre Lamiera è classificato come F-EXT/INT-CC secondo EN 15651-1, cioè sigillante non strutturale per elementi di facciate per usi esterni ed interni, anche in aree con climi freddi.

## ISTRUZIONI PER LA POSA

- Preparare la superficie da sigillare in modo che risulti pulita, priva di ruggine e particelle distaccate, sgrassata ed asciutta. Se così preparata, la superficie non necessita di Primer silicon.
- Nei punti di sovrapposizione della lamiera, formare un cordoncino di sigillante largo circa 1 cm.
- Sovrapporre le lamiere comprimendole.
- Applicare un altro cordone di sigillante lungo tutta la sezione giuntata e lisciarlo con una spatola.
- Forare la lamiera ed applicare i rivetti.
- Applicare ancora il sigillante sui rivetti e livellare con la spatola.

### Pulizia attrezzi

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

### Osservazioni

Lamiera non è indicato per incollaggi strutturali.

## DATI TECNICI

PARAMETRO E METODO DI PROVA	VALORE	VALORE
Colore	grigio, grigio sabbia, rame, testa di moro, antracite, rosso Siena, alluminio	bianco RAL 9010
Massa volumica (ISO 1183-1)	1,49 g/ml	1,35 g/ml
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +40 °C	da +5 °C a +40 °C
Tempo di reticolazione superficiale (MIT 33*)	ca. 79 minuti	ca. 30 minuti
Velocità di indurimento dall'esterno verso l'interno a 23 °C (MIT 32*)	ca. 2,0 mm in 24 h	ca. 2,5 mm in 24 h
Temperatura di esercizio	da -50 °C a +150 °C	da -50 °C a +150 °C
Durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 28	ca. 25
Allungamento a rottura (DIN 53504 – Fustella S3)	460 %	500 %
Carico a rottura per trazione (DIN 53504 – Fustella S3)	0,72 N/mm <sup>2</sup>	0,60 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico al 100 % (DIN 53504 – Fustella S3)	0,38 N/mm <sup>2</sup>	0,39 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura (EN ISO 8339/A- Supporto in alluminio Al <sub>up</sub> a 23 °C)	270 %	250 %
Carico a rottura per trazione (EN ISO 8339/A – Supporto in alluminio Al <sub>up</sub> a 23 °C)	0,27 N/mm <sup>2</sup>	0,35 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico al 100 % (EN ISO 8339/A – Supporto in alluminio Al <sub>up</sub> a 23 °C)	0,22 N/mm <sup>2</sup>	0,28 N/mm <sup>2</sup>
Recupero elastico (EN 27389/B – Supporto in alluminio Al <sub>up</sub> a 23 °C)	ca. 80 %	ca. 80 %
Allungamento a rottura (EN ISO 8339/A- Supporto in alluminio Al <sub>up</sub> a -30 °C)	270 %	270 %
Carico a rottura per trazione (EN ISO 8339/A – Supporto in alluminio Al <sub>up</sub> a -30 °C)	0,74 N/mm <sup>2</sup>	0,74 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico al 100 % (EN ISO 8339/A – Supporto in alluminio Al <sub>up</sub> a -30 °C)	0,53 N/mm <sup>2</sup>	0,53 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento massimo di esercizio:	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.


Colore	101 Bianco RAL 9010, 130 Avorio, 203 Grigio sabbia, 235 Alluminio, 237 Grigio, 270 Grigio basalto, 280 Antracite, 374 Rame, 395 Testa di moro, 460 Rosso Siena
Imballo	cartuccia
Confezione	24x310 ml
Pallet	64 cartoni

## STOCCAGGIO


Lamiera 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](http://www.torggler.com).

		
Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A – 39012 Merano (BZ) 14 DoP n° 067/14 NB n° 0432 EN 15651-1:2012		
Silicone Lamiera: Sigillante non strutturale per elementi di facciate per usi esterni ed interni anche in climi freddi EN 15651-1 : F-EXT/INT-CC Stagionatura: ISO 8339/A Supporto: Al <sub>p</sub> (Primer Silicon)		
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

Durabilità	Proprietà a trazione (modulo elastico a -30 °C)	≤ 0,9 N/mm <sup>2</sup>
	Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive in presenza di trazione prolungata nel tempo a -30 °C)	NF
		Prova superata

		
<p>Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A – 39012 Merano (BZ)  14  DoP n° 067A/14  NB n° 1213  EN 15651-1:2012</p>		
<p>Silicone Lamiera: Sigillante non strutturale per elementi di facciate per usi esterni ed interni anche in climi freddi  EN 15651-1 : F-EXT/INT-CC  Stagionatura: ISO 8339/A  Supporto: Al<sub>p</sub>  (Primer Silicon)</p>		
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 <sup>2</sup>
	Proprietà a trazione (caratteristiche adesive/coesive in presenza di trazione prolungata nel tempo a -30 °C)	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](http://www.torggler.com) . Versione 19.07.2021.