

# Torggler

## Silicone Sealant

# LAMIERA

### PROFESSIONAL

Sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria.

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

#### CARATTERISTICHE

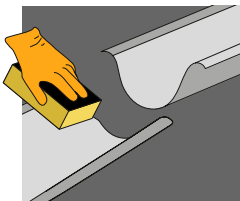
Lamiera è un sigillante siliconico a reticolazione neutra con specifiche proprietà adesive sui supporti metallici: è ideale per lamiera zincata, banda stagnata, rame, ottone, bronzo, ferro, acciaio inossidabile, piombo, alluminio, lamiera preverniciata. Lamiera aderisce bene ai più svariati supporti 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.

#### CAMPI D'IMPIEGO

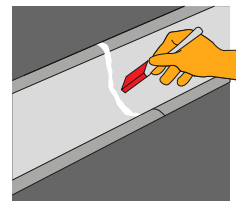
L'elasticità permanente, la tenuta perfetta e l'applicazione senza sviluppo di odori dovuti alla sua reticolazione neutra, lo rendono insostituibile per la sigillatura e l'incollaggio di elementi metallici nei lavori di lattoneria. Si impiega con ottimi risultati anche nella sigillatura elastica ed impermeabile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



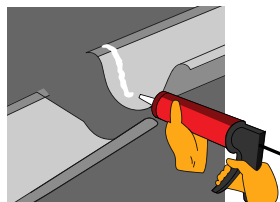
# ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO



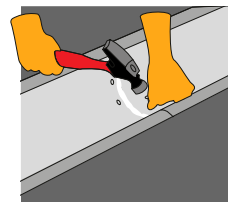
- 1.**  
Preparare la superficie da sigillare in modo che risulti pulita, priva di ruggine e particelle distaccate, sgrassata ed asciutta. Se così preparata, la superficie non necessita di Primer silicon.



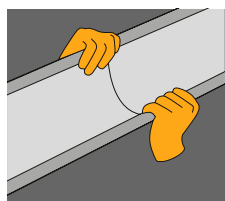
- 4.**  
Applicare un altro cordone di sigillante lungo tutta la sezione giuntata e lisciarlo con una spatola.



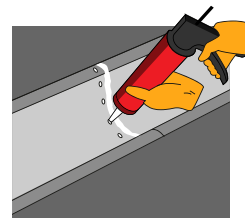
- 2.**  
Nei punti di sovrapposizione della lamiera, formare un cordoncino di sigillante largo circa 1 cm.



- 5.**  
Forare la lamiera ed applicare i rivetti.



- 3.**  
Sovrapporre le lamiere comprimendole.



- 6.**  
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.

## 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.

## CONFEZIONI

Cartucce da 310 ml

## LA GAMMA DEI COLORI

	101 Bianco RAL 9010
	203 Grigio sabbia
	235 Alluminio
	237 Grigio
	280 Antracite
	374 Rame
	395 Testa di moro
	460 Rosso Siena

## CERTIFICAZIONI

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 walkways)



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 pericolose per la salute e l'ambiente	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	

DoP n° 067/14 per i colori: grigio, grigio sabbia, rame, testa di moro, antracite, rosso Siena, alluminio.

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 10.2019



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

14

DoP n° 067A/14

NB n° 1213

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 pericolose per la salute e l'ambiente	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	

DoP n° 067A/14 per il colore: bianco ral 9010.