

# Torggler

## Silicone Sealant

# LAMIERA

### PROFESSIONAL



Neutral vernetzender Silikon-Dichtstoff für Spenglerarbeiten.

- Hohe Klebekraft
- Dauerhafte Elastizität
- Hohe Altersbeständigkeit
- Große Farbauswahl

### EIGENSCHAFTEN

Lamiera ist ein neutral vernetzender Silikon-Dichtstoff mit hervorragenden Haftungseigenschaften auf Metall: ideal für verzinktes Blech, Weißblech, Kupfer, Messing, Bronze, Eisen, rostfreien Stahl, Blei, Aluminium, vorlackiertes Blech. Lamiera haftet auf den unterschiedlichsten, auch saugenden Untergründen. Die langjährige Praxiserfahrung hat die außerordentliche Haltbarkeit auch bei starker Beanspruchung durch UV-Strahlen und Witterungseinflüsse bewiesen; selbst an 20 Jahre alten Fugen konnten nämlich weder Oberflächenrisse noch Versprödung festgestellt werden. Lamiera besitzt daher eine Alterungsbeständigkeit, die kein anderer Nicht-Silikon-Dichtstoff aufweisen kann. Zudem, ist Lamiera zertifiziert als F-EXT/INT-CC nach EN 15651-1, d.h. als nicht tragender Fugendichtstoff für Fassadenelemente, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, auch in kalten Klimazonen.

### ANWENDUNGSBEREICHE

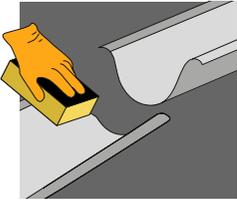
Durch die Dauerelastizität, die einwandfreie Abdichtung und die Verarbeitung ohne Geruchsbildung (dank der neutralen Vernetzung) ist Lamiera ideal zur Abdichtung und Verklebung von Metallelementen bei Spenglerarbeiten. Hervorragende Ergebnisse werden auch bei der elastischen Abdichtung zwischen Rohrleitungen und Mauerwerk, zwischen Vordächern und Fliesenbelägen, zwischen Blechdächern und Wänden, sowie bei Kamineinfassungen und bei der Montage von Paneelen (Blech/Aluminium) zusammen mit Isolierungen, erzielt.

IN COMPLIANCE WITH

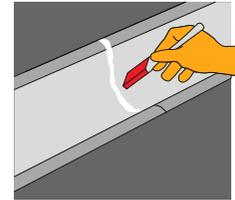
F-EXT/INT-CC

EN 15651-1

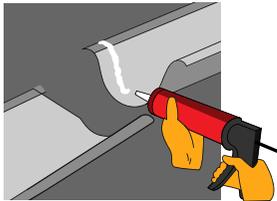
# VERARBEITUNGSHINWEISE



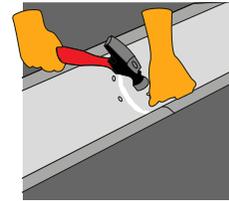
- 1.**  
Die abzudichtende Fläche muss sauber, ohne Rost und Rückstände, fettfrei und trocken sein. Unter diesen Voraussetzungen ist keine Vorbehandlung mit Primer Silicone erforderlich.



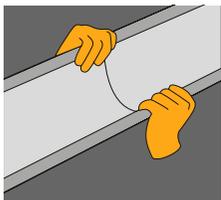
- 4.**  
Einen weiteren Strang Dichtmasse an der Verbindungsstelle auftragen und mit Spachtel glätten.



- 2.**  
Im Überlappungsbereich des Blechs einen ca. 1 cm breiten Strang Dichtmasse auftragen.



- 5.**  
Blech lochen und vernieten.



- 3.**  
Blechteile aufeinanderpressen.



- 6.**  
Dichtmasse auf die Nieten auftragen und mit Spachtel glätten.

## REINIGUNG DES WERKZEUGS

Vor dem Aushärten mit Lösungsmittel; nach dem Aushärten nur mechanisch.

## HINWEIS

Lamiera ist für strukturelle Verklebungen nicht geeignet.

# TECHNISCHE DATEN

PARAMETER UND PRÜFVERFAHREN	WERT	WERT
Farbe	Grau, Sandgrau, Kupfer, Anthrazit, Dunkelbraun, Sienarot, Aluminium	Weiß RAL 9010
Dichte (ISO 1183-1)	1,49 g/ml	1,35 g/ml
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Oberflächenvernetzung (MIT 33*)	ca. 79 Minuten	ca. 30 Minuten
Durchhärtegeschwindigkeit von außen nach innen bei 23 °C (MIT 32*)	ca. 2,0 mm in 24 h	ca. 2,5 mm in 24 h
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +150 °C	-50 °C bis +150 °C
Shore-A-Härte (DIN 53505)	ca. 28	ca. 25
Bruchdehnung (DIN 53504 - S3)	460 %	500 %
Reißfestigkeit (DIN 53504 - S3)	0,72 N/mm <sup>2</sup>	0,60 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul 100 % (DIN 53504 - S3)	0,38 N/mm <sup>2</sup>	0,39 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper – Al <sub>up</sub> bei 23 °C)	270 %	250 %
Reißfestigkeit (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper – Al <sub>up</sub> bei 23 °C)	0,27 N/mm <sup>2</sup>	0,35 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul 100 % (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper – Al <sub>up</sub> bei 23 °C)	0,22 N/mm <sup>2</sup>	0,28 N/mm <sup>2</sup>
Rückstellvermögen (EN 27389/B Aluminiumprüfkörper bei 23 °C)	ca. 80 %	ca. 80 %
Bruchdehnung (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper Al <sub>up</sub> bei -30 °C)	270 %	270 %
Reißfestigkeit (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper Al <sub>up</sub> bei -30 °C)	0,74 N/mm <sup>2</sup>	0,74 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul 100 % (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper Al <sub>up</sub> bei -30 °C)	0,53 N/mm <sup>2</sup>	0,53 N/mm <sup>2</sup>
Maximal erlaubte Fugenbewegung	25 %	25 %
Säurebeständigkeit	sehr gut	sehr gut
Laugenbeständigkeit	sehr gut	sehr gut
Geruch nach Vernetzung	geruchlos	geruchlos

\* Die internen Torggler-Methoden sind auf Anfrage verfügbar.

## LAGERUNG

Lamiera kühl und trocken lagern. Unter diesen Bedingungen ist das Produkt mindestens 12 Monate haltbar. Nicht vollständig aufgebrauchte Kartuschen sind gut verschlossen ca. 3 Monate haltbar.

## LIEFERFORM

310-ml-Kartusche

## FARBPALETTE

	101 Weiß RAL 9010
	203 Sandgrau
	235 Aluminium
	237 Grau
	280 Anthrazit
	374 Kupfer
	395 Dunkelbraun
	460 Sienarot

## ZERTIFIZIERUNGEN

Die Leistungserklärungen (DoP) der Produkte sind auf Anfrage erhältlich.

### LEGENDE ZUR KLASSIFIZIERUNG NACH EN 15651

F	Fugendichtstoff für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden, für Fassadenelemente. (F = facade elements)
INT	Dichtstoff ausschließlich für Anwendungen im Innenbereich.
EXT-INT	Dichtstoff für Anwendungen im Innen- und Außenbereich.
CC	Geprüfter Dichtstoff für kalte Klimazonen. (CC = cold climate - geprüft bei -30 °C)
G	Nicht tragender Fugendichtstoff für die Abdichtung von Verglasungen. (G = glazing)
S	Nicht tragender Fugendichtstoff für den Sanitärbereich. (S = sanitary joints)
XS	Nicht tragender Fugendichtstoff für den Sanitärbereich mit hoher Beanspruchung.
PW	Nicht tragender Fugendichtstoffe für Fußgängerwege. (PW = pedestrian walkways)

Grau, Sandgrau, Kupfer, Dunkelbraun, Anthrazit, Sienarot, Aluminium: DoP Nr. 067/14

		
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: Sealant for facade for interior and exterior application (intended for use in cold climates) EN 15651-1: F-EXT/INT-CC Conditioning: ISO 8339/A Substrate: Al <sub>p</sub> (Primer Silicone)		
Reacton to fire	F	
Release of dangerous substances	NPD	
Water tightness and air tightness	Resistance to flow	≤ 3 mm
	Loss of volume	≤ 10 %
	Tensile properties at maintained extension after immersion in water at 23 °C	NF
	Tensile properties (secant tensile modulus at -30 °C)	≤ 0,9 N/mm <sup>2</sup>
	Tensile properties at maintained extension at -30 °C	NF
Durability	Passed	

Weiß RAL 9010: DoP Nr. 067A/14

		
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: Sealant for facade for interior and exterior application (intended for use in cold climates) EN 15651-1: F-EXT/INT-CC Conditioning: ISO 8339/A Substrate: Al <sub>p</sub> (Primer Silicone)		
Reacton to fire	F	
Release of dangerous substances	NPD	
Water tightness and air tightness	Resistance to flow	≤ 3 mm
	Loss of volume	≤ 10 %
	Tensile properties at maintained extension after immersion in water at 23 °C	NF
	Tensile properties (secant tensile modulus at -30 °C)	≤ 0,9 N/mm <sup>2</sup>
	Tensile properties at maintained extension at -30 °C	NF
Durability	Passed	

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, da wir keinen Einfluss auf die jeweiligen Anwendungsbedingungen haben. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler Chimica S.p.A. behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Das vorliegende Dokument ersetzt die vorhergehende Ausgabe. Stand 10.2019