

Torggler

Dicht- und Klebstoffe

LAMIERA

**Neutral vernetzender Silikon-Dichtstoff mit niedrigem E-Modul für Spengler.-
Blecharbeiten**



- Hohe Klebekraft
- Dauerhafte Elastizität
- Hohe UV- und Alterungsbeständigkeit
- Große Farbauswahl
- MEKO FREE Formulierung



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.

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.

HINWEISE

Lamiera ist für strukturelle Verklebungen nicht geeignet.

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.
2. Im Überlappungsbereich des Blechs einen ca. 1 cm breiten Strang Dichtmasse auftragen.
3. Blechteile aufeinanderpressen.
4. Einen weiteren Strang Dichtmasse an der Verbindungsstelle auftragen und mit Spachtel glätten.
5. Blech lochen und vernieten.
6. Dichtmasse auf die Nieten auftragen und mit Spachtel glätten.

Reinigung des Werkzeug

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

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 ² | 0,60 N/mm ² |
| E-Modul 100 % (DIN 53504 – S3) | 0,38 N/mm ² | 0,39 N/mm ² |
| Bruchdehnung (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper – Al _{up} bei 23 °C) | 270 % | 250 % |
| Reißfestigkeit (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper – Al _{up} bei 23 °C) | 0,27 N/mm ² | 0,35 N/mm ² |
| E-Modul 100 % (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper – Al _{up} bei 23 °C) | 0,22 N/mm ² | 0,28 N/mm ² |
| Rückstellvermögen (EN 27389/B Aluminiumprüfkörper bei 23 °C) | ca. 80 % | ca. 80 % |
| Bruchdehnung (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper Al _{up} bei -30 °C) | 270 % | 270 % |
| Reißfestigkeit (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper Al _{up} bei -30 °C) | 0,74 N/mm ² | 0,74 N/mm ² |
| E-Modul 100 % (EN ISO 8339/A Aluminiumprüfkörper Al _{up} bei -30 °C) | 0,53 N/mm ² | 0,53 N/mm ² |

| | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| 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.

| | |
|------------|---|
| Farbe | Aluminium 9006, Anthrazit 7016, Dunkelbraun 8022, Elfenbein 1013, Grau 7045, Kupfer 8004, Sandgrau 9002, Sienarot 3009, Weiß 9010 |
| Verpackung | Kartusche |
| Packung | 24x310 ml |
| Palette | 64 Kartons |

LAGERUNG

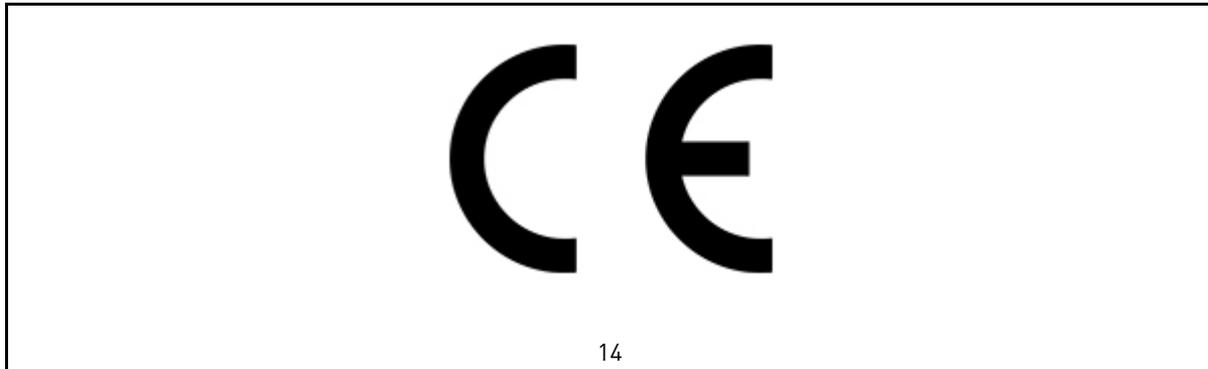
Lamiera kühl und trocken lagern. Unter diesen Bedingungen ist das Produkt mindestens 12 Monate haltbar. Nicht vollständig aufgebrauchte Kartuschen sind gut verschlossen ca. 3 Monate haltbar.

ZERTIFIKATIONEN

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

| | | | |
|--|--|-----------------|--------|
|  | | | |
| 14 | | | |
| Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I – 39020 Marlengo (BZ) DoP n° 0067/14 EN 15651-1:2012 NB n° 0432 | | | |
| EN 15651-1:2012: Sealants for joints in exterior/interior application also used in cold climate areas (F-EXT/INT-CC – 25 LM) | | | |
| Reaction to fire | F | EN 15651-1:2012 | |
| Release of chemical dangerous to the environment and health | NPD | | |
| Durability | Pass | | |
| Water tightness and Air tightness | Resistance to flow | | ≤ 3 mm |
| | Loss of volume | | ≤ 10% |
| | Tensile properties at maintained extension after water immersion at 23°C | NF | |

| | |
|---|-----------|
| Tensile properties at maintained extension after water immersion at -30°C | NF |
| Tensile properties (secant modulus) at -30°C | ≤ 0,9 MPa |

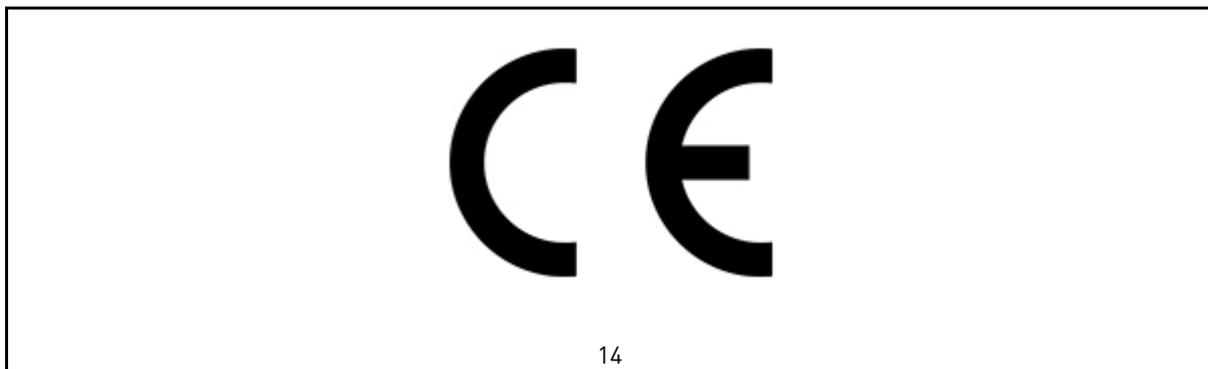


14

Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I - 39020 Marlengo (BZ)
 DoP n° 0068/14
 EN 15651-1:2012
 NB n° 1213

EN 15651-1:2012: Sealants for joints for exterior/interior application also used in cold climate areas (F-EXT/INT-CC - 25 LM)

| | | | |
|---|---|-----------------|--------|
| Reaction to fire | F | EN 15651-1:2012 | |
| Release of chemical dangerous to the environment and health | NPD | | |
| Durability | Pass | | |
| Water tightness and air tightness | Resistance to flow | | ≤ 3 mm |
| | Loss of volume | | ≤ 10% |
| | Tensile properties at maintained extension after water immersion at 23°C | | NF |
| | Tensile properties at maintained extension after water immersion at -30°C | | NF |
| | Tensile properties (secant modulus) at -30°C | ≤ 0,9 MPa | |



14

| | | |
|---|---|-----------------|
| Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I – 39020 Marleno (BZ) DoP n° 0199/14 EN 15651-1:2012 NB n° 1292 | | |
| EN 15651-1:2012: Sealants for joints for exterior/interior application also used in cold climate areas (F-EXT/INT-CC 25 LM) | | |
| Reaction to fire | | NPD |
| Release of chemical dangerous to the environment and health | | NPD |
| Durability | | Pass |
| Water tightness and Air tightness | Resistance to flow | ≤ 3 mm |
| | Loss of volume | ≤ 10% |
| | Tensile properties at maintained extension after water immersion at 23°C | NF |
| | Tensile properties at maintained extension after water immersion at -30°C | NF |
| | Tensile properties (secant modulus) at -30°C | ≤ 0,9 MPa |
| | | EN 15651-1:2012 |

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) |

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, müssen vor der Verwendung des Produkts von denjenigen überprüft werden, die beabsichtigen, es zu verwenden, und die jegliche Verantwortung übernehmen, die sich aus der Verwendung des Produkts ergeben kann, da die Anwendungsbedingungen nicht unserer direkten Kontrolle unterliegen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler 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. Man sollte sich immer auf die neueste Version des technischen Datenblatts, verfügbar unter www.torggler.com, beziehen. Stand 19.07.2021.