

Torggler

Polyurethan-Schäume

VOLT

PU-Schaum für Elektroinstallationen mit bestandem Glow Wire Test.



- Ideal zum Befestigen von Verteilerdosen und Kabelkanälen (Glow Wire Test BTicino)
- Verarbeitbar bis zu einer Umgebungstemperatur von -10 °C
- Vermeidet die Bildung von Wärme- und Schallbrücken bei abgedichteten Fugen zwischen Kabelkanälen und Mauerwerk
- Sehr geringe VOC-Emissionen: ideal für Innenanwendungen



ANWENDUNGSBEREICHE

- Befestigung von Kabelkanälen und Verteilerdosen/Elektroinstallationen
- Isolierung von Wellrohren auf Boden- und Wandflächen
- Abdichtung von Fugen zwischen Kabelkanälen und Wänden

EIGENSCHAFTEN

Volt ist ein einkomponentiger Polyurethanschaum in einer Aerosoldose, der speziell für die Befestigung und Abdichtung von Abzweigdosen, Kabelkanälen und elektrischen Anlagen im Allgemeinen entwickelt wurde. Der Schaum ist nach der Polymerisation und perfekter Aushärtung beständig gegen Glühdraht gemäß Glow Wire Test bei +850 °C [Referenzdokument CEI EN 60695-2-10 (2014-03) – CEI EN 60695-2-11 (2014-08) – Prüfbericht Nr.RSP30580 vom 22/07/22 Laboratorio Sala Prove BTICINO VARESE].

Durch Aufschrauben der Dose auf die professionelle Schaumpistole T2000 (oder T500) wird eine schäumende Masse freigesetzt, die durch die Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit ihr Volumen vergrößert, ihre anfängliche Klebrigkeit verliert, aushärtet und sich in einen halbfesten, wasserfesten Schaum verwandelt. Haftet dauerhaft auf Holz, Beton, Ziegel, Zement, Metall, Glas und Kunststoff mit Ausnahme von Polyethylen, Teflon und Silikon. Dank der Dimensionsstabilität und der mechanischen Eigenschaften des ausgehärteten Produkts eignet er sich ideal zum Verkleben, Befestigen, Isolieren, Schalldämmen, Abdichten und Verschließen der Bestandteile einer elektrischen Anlage, sowohl an der Wand als auch am Boden. Die gleichmäßige, überwiegend geschlossene

Zellstruktur verleiht dem ausgehärteten Schaum auch wärme- und schalldämmende Eigenschaften. Der ausgehärtete Schaumstoff kann geschnitten, gebohrt, geschliffen, gestrichen und verputzt werden. Durch die Verwendung einer speziellen Treibmittelmischung in der Formulierung kann er auch bei besonders niedrigen Umgebungstemperaturen von bis zu -10 °C verwendet werden. Das Produkt ist nach dem Aushärten mit sehr geringen Emissionen flüchtiger organischer Stoffe (EC1 Plus der GEV) zertifiziert und eignet sich perfekt für den Einsatz in Innenräumen.

HINWEISE

Die Ergiebigkeit des Schaums ist stark von der Zylinder- und Untergrundtemperatur abhängig. Bei niedrigen Temperaturen verringert sich sowohl der Austrittsdruck des Materials aus dem Ventil als auch die Ausbeute an ausgehärtetem Schaum. Um eine gute Ausbeute zu erzielen, empfehlen wir, den Zylinder bei einer Temperatur von ca. +20 °C und niemals unter +5 °C zu lagern. Bei höheren Temperaturen kann es schwierig sein, das Produkt richtig zu dosieren, da der erhöhte Druck im Inneren des Zylinders den Austritt des Materials aus dem Ventil weniger gut kontrollieren lässt.

Vollständig durchnässte Untergründe und Bauteile verhindern die Haftung des Schaums. Die Dose steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und vor Erwärmung über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder aufglühende Körper sprühen. Geschützt vor Zündquellen aufbewahren. Nicht rauchen. Nicht einatmen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Dieses Produkt enthält hochentzündbare Inhaltsstoffe, somit nur in gut belüfteten Räumen anwenden. Insbesondere beim Verbrauch mehrere Dosen an einem Ort ist die Bildung eines explosionsfähigen Luft/Gas-Gemisches möglich. Enthält: Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe; ALKANE, C14-17-, CHLOR-; TRIS (2-CHLORISOPROPYL) PHOSPHAT. Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt Augen, Haut und Atmungsorgane. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. Aerosole nicht einatmen. Bei Berührung mit den Augen sofort mit reichlich Wasser auswaschen und ärztlichen Rat einholen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit reichlich Wasser und Seife abwaschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen (beispielsweise des Typs A1 gemäß EN 14387). Bei Unfall oder Übelkeit sofort ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen). **Ab dem 24. August 2023 ist vor der industriellen oder beruflichen Nutzung eine entsprechende Schulung erforderlich.**

VERARBEITUNGSHINWEISE

1. Der Untergrund frei von Öl, Fett, Staub, losem Material sein. Untergrund leicht befeuchten um den aufgetragenen Schaum die benötigte Feuchtigkeit zu geben um eine gleichmäßige Zellstruktur bilden zu können.
2. Die Schutzkappe der Dose abnehmen und die entsprechende Pistole (Typ T2000 oder T500 von Torggler S.r.l) aufschrauben.
3. Die Dose vor dem Gebrauch mindestens 15 Sekunden lang kräftig schütteln. Dies ist auch nach jeder Arbeitsunterbrechung zu wiederholen.
4. Während des Auftrags ist die Dose möglichst mit dem Kopf nach unten zu halten. Die Spitze der Schaumpistole in die gewünschte Richtung ausrichten und auftragen. Bei der Auftragung muss die Nachexpansion berücksichtigt werden.
5. Bei tiefen Hohlräumen den Schaum in Schichten auftragen und jeweils abwarten bis die untere Schicht ausgehärtet ist
6. Die vollständige Aushärtung des Schaums erfolgt nach ca. einer Stunde nach dem Auftrag. Nach diesem Zeitraum kann das überschüssige Material entweder abgeschnitten oder abgeschliffen werden. In jedem Fall muss der Schaumstoff vor UV-Strahlung geschützt werden.
7. Bei niedriger Umgebungsfeuchtigkeit sollte der Strang sofort nach der Extrusion befeuchten werden. Dies beschleunigt die Aushärtungsgeschwindigkeit und erhöht die Nachexpansion des Schaums.

Reinigung

Frisch aufgetragener und überschüssiger Schaum bzw. Spuren von nicht ausgehärtetem Schaum auf Kleidung, Werkzeugen, Untergründen usw. können mit Reiniger für Polyurethanschaum entfernt werden. Ausgehärteter Schaum kann nur mechanisch entfernt werden (durch Schaben oder Schleifen). Wenn der Inhalt eines Kanisters nicht vollständig verbraucht wird, muss der Kanister wieder in die aufrechte Position gebracht und die Düse einige Augenblicke lang gedrückt werden. Das entweichende Gas reinigt das Ventil und die Pistole.

TECHNISCHE DATEN

| PARAMETER UND PRÜFVERFAHREN | WERTE |
|---|--------------------------|
| Außentemperatur bei der Verarbeitung | -10 °C bis +35 °C |
| Temperaturbeständigkeit | -40 °C bis +120 °C |
| Oberflächenvernetzung (bei +23 °C und 50% r.L.) (MIT 87*) | 9–10 Minuten |
| Schneidbar (Strang mit Durchmesser 20 mm bei +23 °C und 50% r.L.) (MIT R/08*) | ca. 20 Minuten |
| Dichte (Spaltverschäumung) (MIT 50*) | 15 kg/m ³ |
| Zugfestigkeit | ca. 10 N/cm ² |
| Scherfestigkeit (bei +23 °C und 50% r.L.) | ca. 5 N/cm ² |
| Scherspannung bei 10% Verformung (bei +23 °C und 50% r.L.) | ca. 4 N/cm ² |
| Lineare Dimensionsstabilität (bei +23 °C und 50% r.L.) (MIT 52*) | < 3 % |
| Brandverhalten (DIN 4102) | B2 |
| Wasserbeständigkeit | sehr gut |
| Beständigkeit gegen Reinigungsmittel | sehr gut |
| Chemikalienbeständigkeit | gut |
| Beständigkeit gegen UV-Strahlen | gering |
| Beständigkeit gegen Mikroorganismen | sehr gut |

*Die internen Torggler-Methoden sind auf Anfrage verfügbar.

| | |
|--------------|------------------|
| Verarbeitung | Pistolen Version |
| Verpackung | Dose |
| Packung | 12x750 ml |
| Palette | 70 Kartons |
| Farbe | Weiß |

VERBRAUCH

Freiverschäumung: bis 45 l

Spaltverschäumung: bis 35 l

Die angegebenen Werte beziehen sich auf Laborbedingungen und können je nach tatsächlicher Anwendung und Umgebungsbedingungen erheblich abweichen.

LAGERUNG

Aufrecht und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern. Die horizontale Lagerung ist unbedingt zu vermeiden, da sich sonst schnell Ablagerungen unter dem Ventil bilden, die die Schaumextrusion unwiderruflich beeinträchtigen. Bei aufrechter, kühler (unter +25 °C), trockener Lagerung und in der geschlossenen Originalverpackung mindestens 18 Monate haltbar. Das auf der Dose angegebene Verfallsdatum ist zu beachten.

ZERTIFIKATIONEN

| REFERENZ | WERT |
|------------------------------|-------------------------------------|
| CEI EN 60695-2-10 (2014-03) | Glühdrahtwiderstand |
| CEI EN 60695-2-11 (2014-08) | Glow Wire Test +850 °C |
| GEV Emicode – VOC Bestimmung | EC1 Plus (sehr niedrige Emissionen) |
| DIN 4102 – Brandverhalten | B2 |

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 17.03.2023.