

# Torggler

## Polyurethan-Schäume

# WINDOW & DOOR

**Ganzjährig verarbeitbarer PU-Montageschaum für Fenster/Türen und Befestigungen und Ausschäumungen im Allgemeinen.**



- Verarbeitbar von -10 °C bis +35 °C
- Bis zu 45 l Ausbeute
- Zertifiziert für die Wärme- und Schalldämmung



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Versiegelung zwischen Fensterrahmen und Mauerwerk
- Befestigen von Türzargen
- Schalldämmung im Kfz-Bereich
- Dämmung von Rohrleitungen
- Ausschäumen von Rohr- und Mauerdurchbrüchen
- Ausschäumen von Bimszementwänden an der Decke
- Schall- und Wärmedämmungen

### EIGENSCHAFTEN

Window & Door ist ein einkomponentiger, wasserundurchlässiger, gut haftender Polyurethanschaum. Der ausgehärtete Schaum kann geschnitten, gebohrt, geschliffen, gestrichen und überputzt werden. Durch die Formulierung mit einer speziellen Mischung von Treibmitteln kann das Produkt bei einer Umgebungstemperatur von bis zu -10 °C verarbeitet werden. Optimale Haftung auf Holz, Beton, Klinker, Asbestfaserzement, Metall, Glas und Kunststoff; nicht haftend auf Polyäthylen, Teflon und Silikon. Durch die gleichmäßige, überwiegend geschlossenzellige Struktur, die ausgezeichnete Formstabilität und die mechanischen Eigenschaften des erhärteten Schaums ist Window & Door das ideale Produkt zum Kleben, Befestigen, Isolieren, Schalldämmen,

Verfugen und Füllen. Zusätzlich verleiht die feine und einheitliche Zellstruktur dem ausgehärteten Schaum sowohl wärme- als auch schalldämmende Eigenschaften (siehe Prüfberichte Istituto Masini 1016-2008 vom 31.03.2008 und IFT 16732059 vom 22.09.2006). Gemäß IEC 64-8, Art. 511.1, kann Window & Door ferner zur Befestigung von Leitungen und Abzweigdosen verwendet werden, da es die Prüfung mit dem Glühdraht bei 850 °C (IEC EN 60695-2-11, Zertifikat auf Anfrage erhältlich) bestanden hat. Das Produkt ist von der GEV für die sehr emissionsarmen und schadstofffreien Eigenschaften als EC 1 Plus zertifiziert.

## HINWEISE

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 Diphenylmethan-4,4'-Diisocyanat (EWG NR. 615-005-00-9). 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. Bei Unfall oder Übelkeit sofort ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen). Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

## 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 oder, im Falle der Winkeladapterversion, Schlauch in den Adapter stecken und diesen auf das Ventil 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/Tülle in die gewünschte Richtung ausrichten und auftragen. Bei der Auftragung muss die Nachexpansion berücksichtigt werden. Bei niedriger Luftfeuchtigkeit den Strang gleich nach dem Auftragen befeuchten.
5. 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.
6. Wird der Inhalt nicht vollständig aufgebraucht, die Dose aufrecht halten und kurz sprühen. Das ausströmende Treibgas reinigt Ventil und Pistole/Schlauch.

## Reinigung

Frische Schaumspritzer auf Kleidung, Werkzeug usw. können mit Reiniger für Polyurethan-Schaum entfernt werden. Ausgehärteter Schaum lässt sich nur mechanisch entfernen durch Abschleifen.

## Hinweis zur Verarbeitung

Die Schaumausbeute hängt stark von der Dosen- und Untergrundtemperatur ab. Bei niedrigen Temperaturen sind sowohl der Austrittsdruck des frischen Materials aus dem Ventil als auch die Ausbeute des ausgehärteten Schaums geringer. Um eine gute Ausbeute zu erzielen, empfehlen wir, die Dose bei einer Temperatur von ca. +20 °C, jedoch nie unter +5 °C zu lagern. Bei höheren Temperaturen kann es schwierig sein, das Produkt korrekt zu dosieren, da der erhöhte Druck im Inneren der Dose die Kontrolle der Materialaustritt aus dem Ventil erschwert.

## TECHNISCHE DATEN

PARAMETER UND PRÜFVERFAHREN	MANUELL	PISTOLE
Außentemperatur bei der Verarbeitung	-10 °C bis +35 °C	-10 °C bis +35 °C

Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C	-40 °C bis +120 °C
Oberflächenvernetzung (bei 23 °C und 50% rel. Luftfeuchte) (MIT 87*)	10 – 13 Minuten	9 – 10 Minuten
Schneidbar nach (Strangdurchmesser 20 mm bei 23 °C und 50% rel. Luftfeuchte) (MIT R/08*)	ca. 25 Minuten	ca. 20 Minuten
Dichte (dopo espansione contrastata) (MIT 50*)	21 kg/m <sup>3</sup>	15 kg/m <sup>3</sup>
Ungefähre Ergiebigkeit	45 l	45 l
Nachexpansion in %	20-25 %	15-20 %
Zugfestigkeit	ca. 10 N/cm <sup>2</sup>	ca. 10 N/cm <sup>2</sup>
Scherspannung bei 10% Verformung (bei 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchte)	ca. 4 N/cm <sup>2</sup>	ca. 4 N/cm <sup>2</sup>
Lineare Dimensionsstabilität (bei 23 °C und 50% rel. Luftfeuchte) (MIT 52*)	<3 %	<3 %
Brandverhalten (DIN 4102)	B2	B2
Wasserbeständigkeit	sehr gut	sehr gut
Beständigkeit gegen Reinigungsmittel	sehr gut	sehr gut
Chemikalienbeständigkeit	gut	gut
Beständigkeit gegen UV-Strahlen	gering	gering
Beständigkeit gegen Mikroorganismen	sehr gut	sehr gut

Verpackung	Manuelle Version, Pistolen Version
Packung	12x750 ml
Palette	42 Kartons
Farbe	Naturgelb
Verpackung	Dose

## VERBRAUCH

Freiverschäumung: bis 45 l

Spaltverschäumung: bis 35 l

Die angegebenen Werte beziehen sich auf Laborbedingungen und können je nach den tatsächlichen Anwendungs- und Umgebungsbedingungen auch erheblich variieren.

## LAGERUNG

Die Dose aufrecht und kühl lagern. Nicht liegend aufbewahren. Dadurch würde das Ventil nämlich schnell verkleben und den Schaumaustritt verhindern. Bei aufrechter, kühler (unter 25 °C) und trockener Lagerung ist Window & Door 18 Monate haltbar. Angegebenes Haltbarkeitsdatum auf jeden Fall berücksichtigen

## ZERTIFIZIERUNGEN

TECHNISCHE DATEN UND NORM	WERT
Schalldämmungskoeffizient (nach IFT-Norm SC-01)	61 dB (10 mm Fugenbreite) 60 dB (20 mm Fugenbreite)
Wärmeleitfähigkeit λ (EN 12667)	0,036 W/(m*K)
CEI EN 60695-2-11	Glühdrahtwiderstand bei 850 °C
GEV Emicode	EC1 Plus (sehr niedrige Emissionen)

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](http://www.torggler.com), beziehen. Stand 15.10.2021.