

PUR Schäume

PUR Foams

für den Defence-Bereich
for Defence Sector

**Elastizität, Standzeit, Dämpfung und
Belastbarkeit für höchste Ansprüche.**

**Elasticity, long lifespan, damping and
resilience for the highest demands.**

WILLBRANDT ist einer der weltweit führenden Hersteller von elastischen Schockdämpfern und von Schwingungstechnik. Seit über 100 Jahren entwickelt WILLBRANDT Lösungen für die Isolierung und Dämpfung von Schock und Schwingungen.

Mit den Schäumen aus Polyurethan (PUR) von Getzner SYLOMER®, SYLODYN® und SYLODAMP® steht WILLBRANDT ein optimaler Werkstoff für die verschiedensten Anforderungen zur Verfügung. Die Vorteile - neben der extrem hohen Elastizität - sind die nahezu unbegrenzten mechanischen Bearbeitungsmöglichkeiten und Formen.



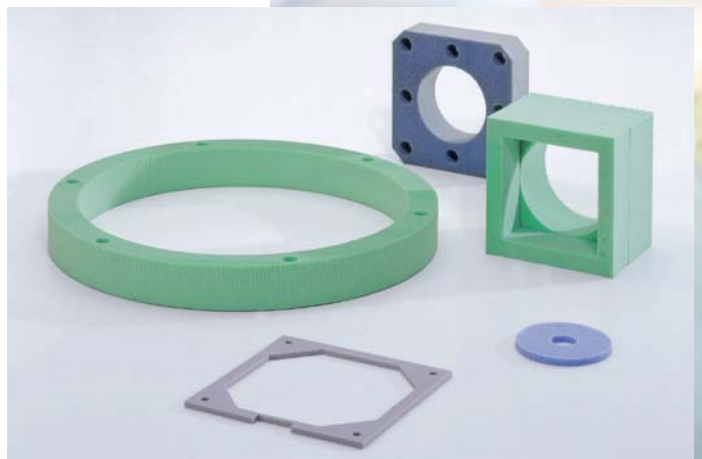
WILLBRANDT is one of the world's leading manufacturers of vibration technology and elastic shock absorbers. For over 100 years, WILLBRANDT has been developing solutions for vibration isolation and shock damping applications.

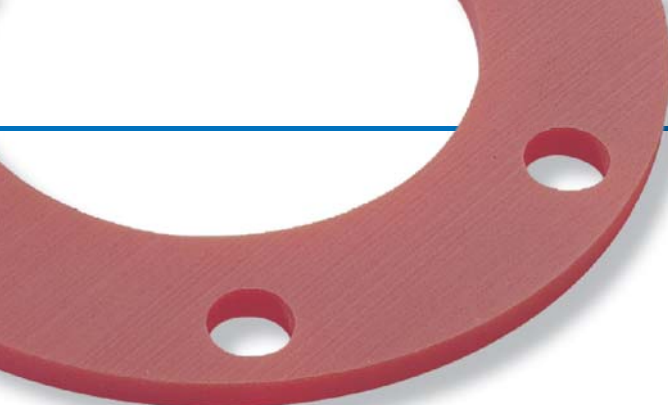
With polyurethane foams (PUR) of Getzner SYLOMER®, SYLODYN® and SYLODAMP®, WILLBRANDT has at its disposal an optimal material for diverse requirements. The advantages - in addition to extremely high elasticity - are virtually unlimited mechanical processing options and forms.



Vorteile von Polyurethan-Elastomere als Schaum

- Dauerhaft elastisch und wartungsfrei
- Hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse und Chemikalien
- Geringe Setzungserscheinungen
- Mechanische Verarbeitung in alle geometrische Formen (auch als Formteile möglich)
- Beständige Materialeigenschaften über die gesamte Lebensdauer
- Einfache Montage (Klebertechniken)
- Temperaturbereich von -20 °C bis +50 °C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)
- Hohe Verformbarkeit im Dichtungsbereich
- Selbstverlöschend nach DIN 4102 Brandklasse B2, EN ISO 11925-2 (B, C, D) und EN 13501-1 (E) möglich
- Sonderfarben lieferbar





Einsatzmöglichkeiten von PUR Schäumen

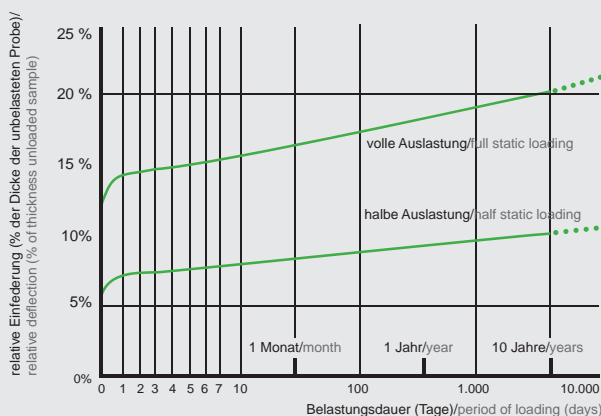
- Geschlossenzellige und hochverformbare Dichtungen (Lampen, Klappen, Gehäuse, Motorteile usw.)
- Isolierung von Schwingungen (Pumpen, Ventilatoren, Kameras, Trittschalldämmung, leichte elektronische Geräte, Sitze usw.)
- Schocklagerung in der hoch dämpfenden Ausführung SP/HD (Festplatten)
- Fußbodenlagerung bei Truppentransportern
- Transportsicherung von Geschossen
- Elastische Lagerung von Batterien und Tanks in Landfahrzeugen

Advantages of polyurethane elastomers as foam

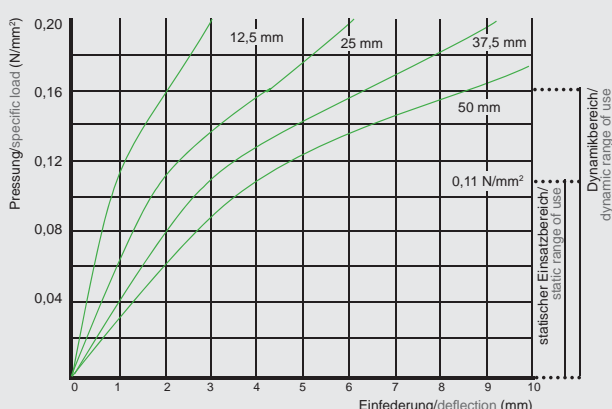
- Permanently elastic and maintenance-free
- High resistance to environmental influences and chemicals
- Low settlement characteristics
- Mechanical processing in all geometrical forms (also as shaped parts)
- Stable material properties over the entire lifespan
- Easy assembly (bonding techniques)
- Temperature range of -20 °C to +50 °C (other temperature ranges on request)
- High formability for seals
- Self-extinguishing according to DIN 4102 fire classification B2, EN ISO 11925-2 (B, C, D) and EN 13501-1 (E) possible
- Special colours available



Dauerstandverhalten von SYLOMER® Static creep behaviour of SYLOMER®



Federkennlinien SYLOMER® (SR110) Load deflection curve SYLOMER® (SR110)



Applications of PUR foams

- Closed and easily mouldable cell seals (lamps, dampers, housings, engine components, etc.)
- High formability (pumps, fans, cameras, impact sound insulation, lightweight electronic devices, seats, etc.)
- Shock support in high damping version SP/HD (hard disks)
- Floor support in troop carriers
- Securing projectiles during transport
- Flexible support of batteries and tanks in ground vehicles

Fordern Sie gerne unsere Datenblätter mit allen technischen Informationen an.

Please contact us for data sheets for all required information.



WILLBRANDT GUMMITECHNIK

Schwingungstechnik
 Kompensatoren
 Lärmschutzsysteme
 Profile und Formteile
 Antriebselemente
 Spezialdichtungen
 Gummi für Schiff und Hafen



WILLBRANDT KG
 Schnackenburgallee 180
 22525 Hamburg
 Germany
 Phone +49 (0) 40 540093-0
 Fax +49 (0) 40 540093-47
 eMail info@willbrandt.de

Niederlassung Hannover
 Reinhold-Schleese-Straße 22
 30179 Hannover
 Germany
 Phone +49 (0) 511 99046-0
 Fax +49 (0) 511 99046-30
 eMail hannover@willbrandt.de

Niederlassung Berlin
 Breitenbachstraße 7 - 9
 13509 Berlin
 Germany
 Phone +49 (0) 30 435502-25
 Fax +49 (0) 30 435502-20
 eMail berlin@willbrandt.de

WILLBRANDT Gummitechnik A/S
 Finlandsgade 29
 4690 Haslev
 Denmark
 Phone +45 56870164
 Fax +45 56872208
 eMail info@willbrandt.dk
 web www.willbrandt.dk

WILLBRANDT EURL
 621, avenue Blaise Pascal
 77550 Moissy Cramayel
 France
 Phone +33 (0) 1 85 51 31 60
 Fax +33 (0) 1 85 51 03 21
 eMail info@willbrandt.fr
 web www.willbrandt.fr

www.willbrandt.de