SONIQ
ENGINEERED NOISE CONTROL
by ISOPARTNER

SCHWINGUNGSDÄMPFUNG
SYLOMER - Elastomer

SYLOMER	Statische Belastung bis	Dämpfungsbereich (dyn. und stat. Belastung)
SR 11 = gelb	0,000 - 0,011 N/mm²	0,016 N/mm²
SR 18 = orange	0,011 - 0,018 N/mm²	0,028 N/mm²
SR 28 = blau	0,018 - 0,025 N/mm²	0,042 N/mm²
SR 42 = rosa	0,025 - 0,042 N/mm²	0,065 N/mm²
SR 55 = grün	0,042 - 0,055 N/mm²	0,085 N/mm²
SR 110 = braun	0,055 - 0,110 N/mm²	0,16 N/mm²
SR 220 = rot	0,110 - 0,220 N/mm²	0,35 N/mm²
SR 450 = grau	0,220 - 0,450 N/mm²	0,7 N/mm²
SR 850 = türkis	0,450 - 0,850 N/mm²	1,3 N/mm²
SR 1200 = lila	0,850 - 1,200 N/mm²	1,8 N/mm²

Produktbeschreibung

Sylomer ist ein hochwertiger Polyurethanschaumstoff (Elastomer), der aufgrund seiner hervorragenden elastischen Eigenschaften für federnde Montierungen sehr geeignet ist.
Sylomer kann mit einer verschließfesten Beschichtung versehen werden und wird Standarddicken 12,5 und 25 mm.

Eigenschaften

- Sylomer dämpft sowohl horizontale und vertikale Schwingungen als auch Drehschwingungen
- Dauerhafte elastische Eigenschaften, auch bei einer vorübergehenden großen Überlastung
- Mit einem (Stanley-)Messer oder einer Stichsäge können SYLOMER-Platten / -Rollen maßgerecht zugeschnitten oder gesägt werden.
- Beständig gegen Wasser, Motoröl, Fett und Diesel
- Informationen über die Widerstandsfähigkeit gegen verdünnte Säuren und Basen sowie Lösemittel werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.
- Nicht beständig u. a. gegen Aceton, Ethylacetat, Verdünnungsmittel
- Flammwidrig gemäß DIN 4102 (B2), EN ISO 11925-2 (B,C und D)
- Bei einer Belastung vermindert sich das Volumen von SYLOMER, wodurch das Material im Gegensatz zu Gummi nicht seitlich ausweicht; hierdurch ist SYLOMER zur Anwendung als verlorene Schalung geeignet.
- Durch die federnde Montierung auf einer größeren Oberfläche entstehen folgende Vorteile:
  - Geringere Bauhöhe
  - Geringere spezifische Belastung des Untergrunds
  - Weniger Dreh- und Biegeschwingungen in der Maschine
  - Bessere Stabilität der Konstruktion
- Temperaturbeständig von –30 °C bis +70 °C

Anwendung

Maschinen und Geräte, Fußböden, Schiffsspanten, Wände, Brückenübergänge, Treppenauflagerungen, Fundamente von Gebäuden, Verkleidung von Trichtern, Vibrations- und Schüttelförderern

Verarbeitung

Andere Dicken (als die Standarddicken) können Sie selbst zusammenstellen, indem Sie mehrere Schichten aufeinander kleben.
Für die Verklebung von SYLOMER (auch mit verschleißfester Beschichtung) auf Stahl, Holz, Beton,

DISCLAIMER
De omschreven toepassingen en aanbevelingen zijn zo correct mogelijk weergegeven maar zijn vrijblijvend en bieden geen garanties. Bij twijfel over toepassing of verwerking zelf een test uitvoeren of contact met ons opnemen. We behouden ons het recht om zonder kennisgeving vooraf, productgegevens te wijzigen.

Kunststoff usw. empfiehlt es sich, den Kontaktkleber TEROKAL-2444 oder den Zweikomponentenkleber BARYVIBRO 607 zu verwenden.
Direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden.

Abmessungen

Maximale Rollenlänge und -breite 5000 x 1500 mm (netto)
Kleine Standardrollen mit den Abmessungen 5000 x 50 mm und 5000 x 40 mm, selbstklebend oder nicht selbstklebend
Spezielle Dicken, Abmessungen und Kombinationen sind auf Anfrage lieferbar

Wahl des richtigen Typs

Der richtige Typ SYLOMER kann folgendermaßen ermittelt werden:
- Bestimmen Sie das Gewicht des aufzustellenden Geräts (in N) (1 kg = 10 Newton)
- Berechnen Sie die Kontaktfläche von Fußboden/Maschine, z. B. von zwei U-Profilen (in mm²) Berechnen Sie den Oberflächendruck = statische Belastung (in N/mm²)
- Bestimmen Sie, welcher Typ SYLOMER für die berechnete statische Belastung geeignet ist (siehe Tabelle erste Seite)

Berechnungsart

Zur Berechnung der richtigen Dicke von SYLOMER ist das Spezifikationsblatt des festgestellten Typs SYLOMER zu verwenden (informieren Sie sich diesbezüglich bei ATIS)
- Bestimmen Sie die Störfrequenz der Maschine (wenn Sie diese nicht kennen: Drehzahl durch 60 teilen oder eine möglichst niedrige Eigenfrequenz wählen)
- Bestimmen Sie mithilfe der Grafik „Natural frequency“ (natürliche Frequenz) die Eigenfrequenz bei einer Dicke von 12 mm
- Bestimmen Sie mithilfe der Eigenfrequenz und der Störfrequenz in der Grafik „Vibration isolation efficiency“ (Wirksamkeit der Schwingungsisolation) den Reduktionswert in dB; hierbei ist ein Wert über der Linie –10 dB gut und ein Wert unter der Linie -20 dB hervorragend.

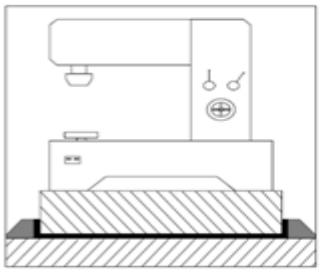
Wenn der gewünschte Wert nicht erzielt wird, ist auf dieselbe Art der Isolationswert bei dickeren Typen zu bestimmen, bis die optimale Dicke ermittelt wurde.
In Bezug auf die Einfederung lässt sich Folgendes sagen:
- Die Einfederung erfolgt ungefähr proportional zur Belastung.
- Bei einer maximalen statischen Belastung beträgt die Einfederung ca. 10%.

Wenn Streifen SYLOMER angewandt werden, sind nicht zu schmale Streifen im Verhältnis zur Dicke zu wählen; berücksichtigen Sie diesbezüglich ein Mindestverhältnis von
Breite = 2 x Dicke.
Um das vorstehende Rechenverfahren zu vereinfachen, konnten wir nicht alle Möglichkeiten aufführen, die SYLOMER bietet. Wenn daher aufgrund des Obenstehenden
kein geeigneter Typ SYLOMER bestimmt werden kann oder noch andere Informationen gewünscht sind, zögern Sie nicht, Kontakt mit uns aufzunehmen.

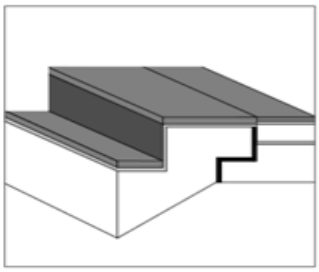
DISCLAIMER
De omschreven toepassingen en aanbevelingen zijn zo correct mogelijk weergegeven maar zijn vrijblijvend en bieden geen garanties. Bij twijfel over toepassing of verwerking zelf een test uitvoeren of contact met ons opnemen. We behouden ons het recht om zonder kennisgeving vooraf, productgegevens te wijzigen.

SONIQ®
ENGINEERED NOISE CONTROL
by ISOPARTNER

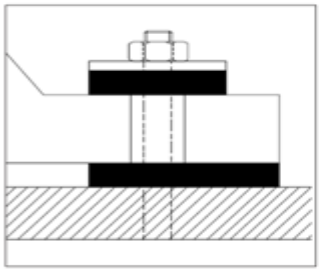
Toepassingsvoorbeelden



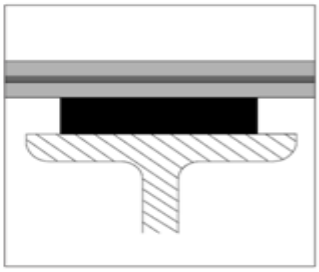
SYLOMER onder machinefundering.



Akoestische ontkoppeling van trappen en vloeren.



Detail van machinefundering.



Detail van vloeroplegging op stalen spant.

2020 Fassung 01

DISCLAIMER
De omschreven toepassingen en aanbevelingen zijn zo correct mogelijk weergegeven maar zijn vrijblijvend en bieden geen garanties. Bij twijfel over toepassing of verwerking zelf een test uitvoeren of contact met ons opnemen. We behouden ons het recht om zonder kennisgeving vooraf, productgegevens te wijzigen.

ISOPARTNER Nederland
Noordhoek 33
3351 LD Papendrecht
NEDERLAND

sales@isopartner.nl
www.isopartner.nl

AN IPCOM GROUP COMPANY

MOVING FORWARD TOGETHER