

TRILLINGSDEMPING SYLOMER - elastomeer



SYLOMER	statische belasting tot	dempingsgebied (dyn. en stat. belasting)
SR 11 = geel	0,000 - 0,011 N/mm ²	0,016 N/mm ²
SR 18 = oranje	0,011 - 0,018 N/mm ²	0,028 N/mm ²
SR 28 = blauw	0,018 - 0,025 N/mm ²	0,042 N/mm ²
SR 42 = roze	0,025 - 0,042 N/mm ²	0,065 N/mm ²
SR 55 = groen	0,042 - 0,055 N/mm ²	0,085 N/mm ²
SR 110 = bruin	0,055 - 0,110 N/mm ²	0,16 N/mm ²
SR 220 = rood	0,110 - 0,220 N/mm ²	0,35 N/mm ²
SR 450 = grijs	0,220 - 0,450 N/mm ²	0,7 N/mm ²
SR 850 = turquoise	0,450 - 0,850 N/mm ²	1,3 N/mm ²
SR 1200 = paars	0,850 - 1,200 N/mm ²	1,8 N/mm ²

Productomschrijving Sylomer is een hoogwaardig polyurethaanschuim (Elastomeer) dat door uitstekende elastische eigenschappen zeer geschikt is voor verende opstellingen. Sylomer kan worden voorzien van een slijtvaste toplaag voor de standaarddiktes 12,5 en 25 mm.

Eigenschappen

- Sylomer dempt zowel horizontale, verticale als torsietrillingen
- Blijvende elastische eigenschappen, ook bij een kortstondige grote overbelasting
- Met (stanley)mes of lintzaag SYLOMER-platen / rollen op maat snijden of zagen
- Bestendig tegen water, motor olie, vet, diesel,
- Resistentie over verdunde zuren en basen, oplosmiddelen op aanvraag beschikbaar
- O.a. niet bestand tegen aceton, ethylacetaat, thinner
- Vlamdovend volgens DIN 4102 (B2), EN ISO 11925-2 (B,C en D)
- Bij belasting vermindert het volume van sylomer waardoor geen zijdelingse uitwijking ontstaat zoals bij rubber; hierdoor is sylomer geschikt voor toepassing als verloren bekisting
- Door verende opstelling over groter oppervlak ontstaan de volgende voordelen:
 - Geringere bouwhoogte
 - Geringere specifieke belasting van de ondergrond
 - Minder torsie- en buigtrillingen in machine
 - Betere stabiliteit van de constructie
- Temperatuurbestendig -30 °C tot +70 °C

Toepassing Machines en apparaten, vloeren, sloopspanten, wanden, brugovergangen, trapopleggingen, fundatie van gebouwen, bekleden van trechters, tril- en schudgoten

Verwerking Andere diktes (dan standaard) kunt u zelf samenstellen door lagen op elkaar te lijmen. Voor het lijmen van sylomer (ook met slijtvaste deklaag) op staal, hout, beton, kunststof enzovoort adviseren wij gebruik te maken van TEROKAL-2444 contactlijm of met BARYVIBRO 607 2-componentenlijm. Directe zonbestraling dient te worden voorkomen.

Afmetingen Max. rollengte en rolbreedte 5000 x 1500 mm (netto). Standaard kleine rollen van 5000 x 50 mm en 5000 x 40 mm, wel of niet-zelfklevend. Speciale diktes, afmetingen en combinaties op aanvraag.

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.

Typekeus

Het type sylomer kan als volgt vastgesteld worden:

- Bepaal het gewicht van het op te stellen toestel (in N) ($1 \text{ kg} = 10 \text{ Newton}$)
- Bereken het contactoppervlak vloer/machine, bijvoorbeeld twee U-profielen (in mm^2)
bereken de oppervlaktedruk = statische belasting (in N/mm^2)
- Bepaal welk type sylomer geschikt is bij de berekende statische belasting (zie tabel eerste pagina)

Berekeningswijze

Om juiste dikte van sylomer te berekenen dient gebruik worden gemaakt van het specificatieblad van het vastgestelde type sylomer (informeer hiervoor ISOPARTNER)

- Bepaal de stoofrequentie van de machine (indien niet bekend: toerental delen door 60; of de eigenfrequentie zo laag mogelijk kiezen)
- Bepaal m.b.v. grafiek "Natural frequency" wat de bijbehorende eigenfrequentie is bij 12 mm dikte
- Bepaal m.b.v. de eigenfrequentie en de stoofrequentie in de grafiek "Vibration isolation efficiency" de reductiewaarde in dB; hierbij is boven de lijn -10 dB goed en boven de lijn -20 dB uitstekend

Indien de gewenste reductie niet wordt behaald, dient op dezelfde manier de isolatiewaarde bij dickere types te worden bepaald tot de optimale dikte is vastgesteld

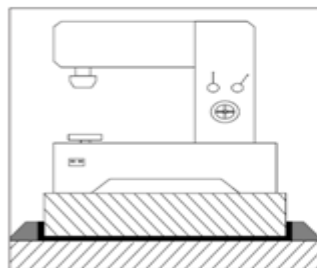
Met betrekking tot de inverting kunnen de volgende opmerkingen worden gemaakt:

- De inverting verloopt ongeveer evenredig met de belasting
- Bij maximale statische belasting is de inverting ca. 10%

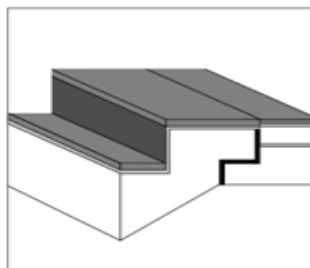
Indien stroken sylomer worden toegepast, kies dan niet te smalle stroken ten opzichte van de dikte; houdt daarvoor een minimumverhouding aan van breedte = $2 \times$ dikte

Om bovengenoemde rekenmethode zo eenvoudig mogelijk te houden, hebben wij niet alle mogelijkheden met sylomer aan kunnen geven; indien dus uit bovenstaande geen geschikt type sylomer bepaald kan worden of er nog nadere gegevens gewenst zijn, aarzelt dan niet om contact met ons op te nemen

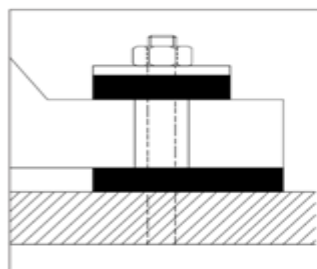
Toepassingsvoorbeelden



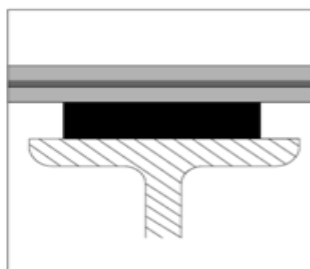
SYLOMER onder machinefundering.



Akoestische ont koppeling van trappen en vloeren.



Detail van machinefundering.



Detail van vloeroplegging op stalen spant.