



Caldic Isolatietechniek B.V.  
 Noordhoek 33  
 3351 LD Papendrecht

Postbus 14  
 3350 AA Papendrecht

Telefoon 078 615 00 44  
 Fax 078 615 49 48

# CALDIC

## Trillings- demping

type/kleur	statische belasting	dempingsgebied (dynamische en statische belasting)
SYLOMER G – geel	0,000 - 0,010 N/mm <sup>2</sup>	0 - 0,015 N/mm <sup>2</sup>
SYLOMER R – blauw	0,010 - 0,025 N/mm <sup>2</sup>	0 - 0,035 N/mm <sup>2</sup>
SYLOMER L – groen	0,025 - 0,050 N/mm <sup>2</sup>	0 - 0,080 N/mm <sup>2</sup>
SYLOMER M – bruin	0,050 - 0,100 N/mm <sup>2</sup>	0 - 0,150 N/mm <sup>2</sup>
SYLOMER P – rood	0,100 - 0,200 N/mm <sup>2</sup>	0 - 0,300 N/mm <sup>2</sup>
SYLOMER V – grijs	0,200 - 0,400 N/mm <sup>2</sup>	0 - 0,600 N/mm <sup>2</sup>
alle SYLOMER-types worden standaard geleverd in 12 mm en 25 mm dikte		

## SYLOMER

### Kenmerk

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

### Eigenschappen

SYLOMER dempt zowel horizontale, verticale als torsietrillingen blijvende elastische eigenschappen, ook bij tienvoudige overbelasting en temperaturen van -30 °C tot +70 °C met (stanley)mes of lintzaag kunt u de SYLOMER-platen op maat snijden of zagen bestendig tegen water, vorst, benzine, olie, verdunde zuren en basen, oplosmiddelen enzovoort

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

### Toepassing

SYLOMER voor het trilling-isoleren van:

- machines en apparaten
- vloeren en wanden
- brugovergangen
- trapopleggingen
- fundatie van gebouwen

SYLOMER met slijtvaste toplaag voor het bekleden van:

- trechters
- tril- en schudgoten

### Verwerking

andere dan standaarddiktes (zie tabel) 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 606 tweecomponentenlijm of BARYCOL T contactlijm

directe zonbestraling dient te worden voorkomen

## Afmetingen

platen van 500 x 250 mm uit voorraad  
rollen van maximaal 5.000 mm lang en 1.500 mm breed  
speciale diktes, afmetingen en combinaties op aanvraag

## Typekeus

door van bijgaande grafieken gebruik te maken, kunt u op een eenvoudige wijze bepalen welk type SYLOMER u het beste kunt gebruiken; u moet daarvoor weten:

- gewicht van de installatie (N) ( $1 \text{ kg} = 10 \text{ Newton}$ )
- vanaf welke stoofrequentie (Hz) demping dient te worden verkregen (indien niet bekend: toerental delen door 60; of de eigenfrequentie zo laag mogelijk kiezen)

## Berekeningswijze

bepaal het gewicht van het verend op te stellen toestel (in N)  
bereken het contactoppervlak vloer/machine, bijvoorbeeld twee U-profielen (in  $\text{mm}^2$ )  
bereken de oppervlaktedruk = statische belasting (in  $\text{N}/\text{mm}^2$ ); bepaal welk type SYLOMER geschikt is bij de berekende statische belasting (zie tabel op pagina 1)  
bepaal met behulp van bovenste grafiek wat de bijbehorende eigenfrequentie is bij 12 mm dikte  
bepaal de stoofrequentie van de machine  
bepaal in de onderste grafiek met behulp van de eigenfrequentie en de stoofrequentie de reductiewaarde in dB; hierbij is boven de lijn  $-10 \text{ dB}$  goed en boven de lijn  $-20 \text{ dB}$  uitstekend

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

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

1. de inverting verloopt evenredig met de belasting
2. bij maximale statische belasting is de inverting circa 10%

indien stroken SYLOMER worden toegepast, kies dan de stroken niet te smal ten opzichte van de dikte; houdt u daarvoor een minimumverhouding aan van breedte = 2 x dikte

om bovengenoemde rekenmethode zo eenvoudig mogelijk te houden, hebben wij niet alle mogelijkheden met SYLOMER aan kunnen geven; indien u dus uit bovenstaande geen geschikt type SYLOMER heeft kunnen bepalen of indien u nog nadere gegevens wenst, aarzelt u dan niet even contact met ons op te nemen



