

AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS SYLOMER - élastomère



SYLOMER	charge statique jusqu'à	plage d'amortissement (charge dyn. et statique)
SR 11 = jaune	0,000 - 0,011 N/mm ²	0,016 N/mm ²
SR 18 = orange	0,011 - 0,018 N/mm ²	0,028 N/mm ²
SR 28 = bleu	0,018 - 0,025 N/mm ²	0,042 N/mm ²
SR 42 = rose	0,025 - 0,042 N/mm ²	0,065 N/mm ²
SR 55 = vert	0,042 - 0,055 N/mm ²	0,085 N/mm ²
SR 110 = brun	0,055 - 0,110 N/mm ²	0,16 N/mm ²
SR 220 = rouge	0,110 - 0,220 N/mm ²	0,35 N/mm ²
SR 450 = gris	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 = mauve	0,850 - 1,200 N/mm ²	1,8 N/mm ²

Description du produit

Sylomer est une mousse de polyuréthane de haute qualité (élastomère) qui convient très bien aux configurations élastiques grâce à ses excellentes propriétés élastiques. Sylomer peut être pourvu d'une couche supérieure résistant à l'usure et se présente sous des épaisseurs standard 12,5 et 25 mm.

Caractéristiques

- Sylomer amortit aussi bien les vibrations horizontales, verticales que de torsion
- Propriétés élastiques permanentes, également en cas de grande surcharge brève
- Couper ou scier les plaques / rouleaux SYLOMER sur mesure au couteau (stanley) ou à la scie à ruban
- Résistant à l'eau, à l'huile moteur, à la graisse, au diesel,
- Résistance aux acides dilués et bases, solvants disponible sur demande
- Ne résiste pas à l'acétone, à l'éthylacétate, au diluant
- Retardateur de flamme selon DIN 4102 (B2), EN ISO 11925-2 (B, C et D)
- En cas de charge, le volume de sylomer se réduit, ce qui exclut tout déplacement latéral comme avec le caoutchouc ; sylomer convient donc à une utilisation comme coffrage perdu
- La configuration élastique sur une plus grande surface présente les avantages suivants :
 - Hauteur de construction plus faible
 - Charge spécifique plus faible du support
 - Moins de vibrations dues aux torsions et flexions dans la machine
 - Meilleure stabilité de la construction
- Résistant à la température de -30 °C à +70 °C

Applications

Machines et appareils, planchers, membrures de bateau, murs, transitions de pont, appuis de marches, fondations d'immeubles, habillage de trémies, goulottes vibrantes

Mise en œuvre

Vous pouvez composer vous-même d'autres épaisseurs (que celles standard) en superposant les couches avec de la colle

Pour coller le SYLOMER (aussi avec une couche supérieure résistante à l'usure) sur le métal, le bois, le béton, le plastique, etc., nous recommandons l'utilisation de colle de contact TEROKAL-2444 ou de colle bicomposant BARYVIBRO 607

éviter une exposition directe aux rayons du soleil

Dimensions

Longueur de rouleau max. et largeur de rouleau 5000 x 1500 mm (net)
Petits rouleaux standard de 5000 x 50 mm et 5000 x 40 mm, auto-adhésifs ou non épaisseurs spéciales, dimensions et combinaisons sur demande

Choix du type

Le type SYLOMER peut être déterminé comme suit :

- Calculez le poids de l'appareil à installer (en N) (1 kg = 10 Newton)
- Calculez la surface de contact plancher/machine, par exemple deux profils en U (en mm²)
calculez la pression de surface = charge statique (en N/mm²)
- Déterminez le type de SYLOMER qui convient à la charge statique calculée (voir tableau première page)

Mode de calcul

Pour calculer la bonne épaisseur de SYLOMER, il convient d'utiliser la fiche de spécifications du type de SYLOMER déterminé (en informer ATIS)

- Déterminer la fréquence perturbatrice de la machine (si elle n'est pas connue : diviser le régime par 60 ; ou choisir la fréquence propre la plus basse possible)
- Déterminer la fréquence propre correspondante à 12 mm d'épaisseur à l'aide du graphique « Natural frequency »
- Déterminer la valeur de réduction en dB à l'aide de la fréquence propre et de la fréquence perturbatrice dans le graphique « Vibration isolation efficiency » ; une valeur au-dessus de la ligne -10 dB est bonne et excellente au-dessus de la ligne -20dB

Si la réduction souhaitée n'est pas déterminée, il convient de calculer la valeur d'isolation de la même manière pour des types plus épais jusqu'à ce que l'épaisseur optimale soit obtenue

En ce qui concerne le tassement, les remarques suivantes peuvent être faites :

le tassement se déroule environ proportionnellement à la charge

à la charge statique maximale, le tassement est d'env. 10%

Si des lés de SYLOMER sont utilisés, choisir dans ce cas des lés pas trop étroits par rapport à l'épaisseur ;

Tenir un ratio minimum de

Largeur = 2 x l'épaisseur

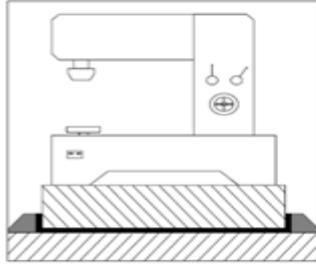
Pour respecter autant que possible la méthode de calcul ci-dessus, nous n'avons pas

Donné toutes les possibilités avec SYLOMER ; si aucun type de SYLOMER ne peut être

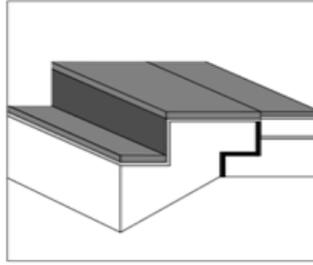
Déterminé avec la méthode ci-dessus ou si d'autres données sont

Nécessaires, ne pas hésiter à nous contacter.

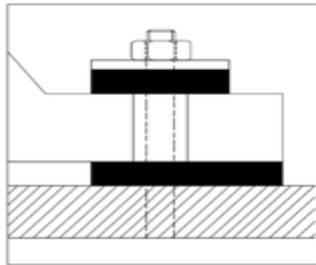
exemples d'application



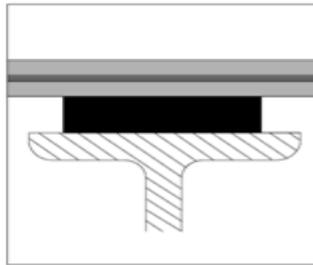
SYLOMER onder machinefundering.



Akoestische ontkoppeling van trappen en vloeren.



Detail van machinefundering.



Detail van vloeroplegging op staal spant.