



Matériau élastomère PUR à structure

cellulaire fermée (polyuréthane)

Couleur bleu

Conditionnement standard

Épaisseur: 12,5 mm/25 mm

Rouleau: 1,5 m de large, 5,0 m de long

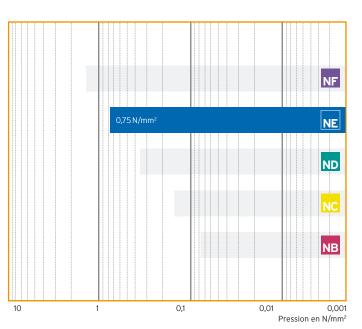
Bande: jusqu'à 1,5 m de large, jusqu'à 5,0 m de long

Autres dimensions et pièces découpées et façonnées sur demande.

Domaine d'application	Charge de Déformatio compression	
	influence du facteur de forme ; les valeurs indi- quées s'appliquent pour le facteur de forme q = 3	
Domaine d'application statique (charges statiques)	jusqu'à 0,75 N/mm²	env. 11 %
Domaine d'application dyna- mique (charges statiques et dynamiques)	jusqu'à 1,20 N/mm²	env. 17 %
Surcharges maximum (charges rares, de courte durée)	jusqu'à 6,0 N/mm²	env. 40 %

Série Sylodyn®

Domaine d'application statique



Propriétés du matériau		Méthodes d'essai	Remarque
Facteur de perte mécanique	0,08	DIN 535131	en fonction de la température, de la fréquence, de la pression et de l'amplitude
Élasticité au rebond	70 %	EN ISO 83071	
Résistance à la compression ³	0,71 N/mm ²	EN ISO 8441	pour un écrasement de 10 %, 3° cycle de charge
Déformation rémanente à la compression ²	<5%	EN ISO 1856 ¹	déformation de 50 %, à 23 °C, 72 h, 30 min. après relâchement de la charge
Module d'élasticité statique³	6,69 N/mm ²		pour une pression de 0,75 N/mm²
Module d'élasticité dynamique³	7,54 N/mm ²	DIN 535131	pour une pression de 0,75 N/mm², 10 Hz
Module au cisaillement statique	0,69 N/mm ²	DIN ISO 18271	pour une précontrainte de 0,75 N/mm²
Module au cisaillement dynamique	1,02 N/mm ²	DIN ISO 18271	pour une précontrainte de 0,75 N/mm², 10 Hz
Tension min. de rupture	3,90 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/5001	
Allongement min. à la rupture	300%	EN ISO 527-3/5/5001	
Abrasion ²	\leq 300 mm 3	DIN ISO 46491	charge 10 N
Coefficient de frottement (acier)	0,7	EN ISO 82951	à sec, adhérence
Coefficient de frottement (béton)	0,7	EN ISO 82951	à sec, adhérence
Coefficient de frottement (bois)	0,5	EN ISO 82951	à sec, adhérence
Résistance de contact spécifique	>10¹0 Ω·cm	EN IEC 62631-3-11	à sec
Conductivité thermique	0,13 W/(mK)	EN 12667	
Température d'utilisation	de -30°C à 70°C		des températures plus élevées sont possibles sur une courte durée
Inflammabilité	Classe E	EN ISO 11925-2	normalement inflammable, EN 13501-1

¹ Mesure/Évaluation conformément à la norme applicable

Toutes les informations et données s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances. Elles peuvent être utilisées comme valeurs calculées ou en tant que valeurs indicatives. Elles sont soumises aux tolérances de fabrication spécifiques au produit et à son utilisation et ne constituent en aucun cas des propriétés garanties. Les propriétés du matériau et leurs tolérances varient en fonction de l'utilisation et de la sollicitation et sont disponibles sur demande auprès de Getzner. Sous réserve de modifications.

Pour plus d'informations générales, consultez la directive VDI 2062 ainsi que le glossaire. Autres spécifications techniques sur demande.



² La mesure s'effectue en fonction de la densité avec des paramètres de contrôle variables

³ Valeur pour un facteur de forme q=3

Sylodyn_® **NE**

Courbe de déflexion

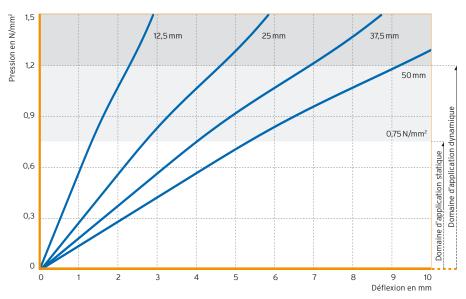


Fig. 1: Courbe de déflexion quasi-statique pour différentes épaisseurs d'appui

Courbe de déflexion quasistatique avec une vitesse de charge de 0,075 N/mm²/s.

Essai effectué entre des plaques d'acier planes et parallèles, enregistrement au bout de la 3° charge, avec plage de départ linéarisée selon ISO 844, essai à température ambiante.

Paramètre : Épaisseur de l'appui Sylodyn®

Facteur de forme q = 3

Module d'élasticité

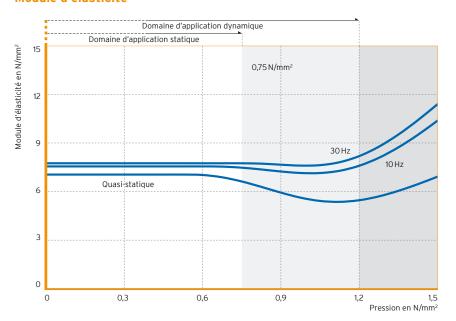


Fig. 2 : Influence de la charge sur les modules d'élasticité statiques et dynamiques

Le module d'élasticité quasi-statique est tangent à la courbe de déflexion. Le module d'élasticité dynamique est soumis à une excitation sinusoïdale à une vitesse vibratoire de $100\,\mathrm{dBV}$ re. $5\cdot10^{-8}\,\mathrm{m/s}$ (en fonction d'une amplitude de vibration de $0,22\,\mathrm{mm}$ pour $10\,\mathrm{Hz}$ et de $0,08\,\mathrm{mm}$ pour $30\,\mathrm{Hz}$).

Mesure effectuée conformément à la norme DIN 53513

Paramètre: Fréquence

Facteur de forme q=3



Fréquence propres

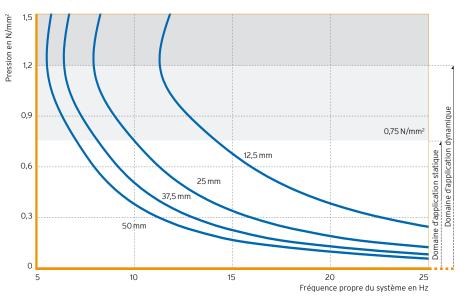


Fig. 3 : Fréquence propre pour différentes épaisseurs d'appui

Fréquences propres d'un système vibratoire à un degré de liberté, comprenant une masse rigide et un appui élastique en Sylodyn® NE sur structure rigide.

Paramètre : Épaisseur de l'appui Sylodyn®

Facteur de forme q=3

Isolation des vibrations

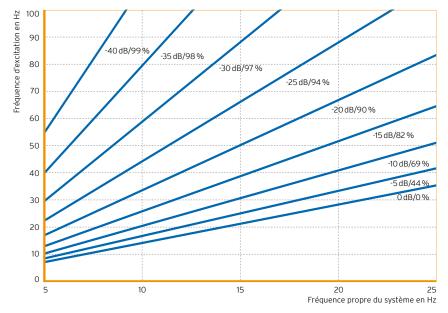


Fig. 4 : Coefficient de transmission et degré d'isolation

Réduction de la transmission des vibrations mécaniques par l'installation d'un appui élastique en Sylodyn® NE sur une structure rigide.

Paramètre : coefficient de transmission en dB, degré d'isolation en %



Influence du facteur de forme

Les diagrammes font état des propriétés du matériau selon différents facteurs de forme.

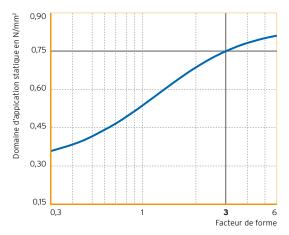


Fig. 5 : Domaine d'application statique en fonction du facteur de forme

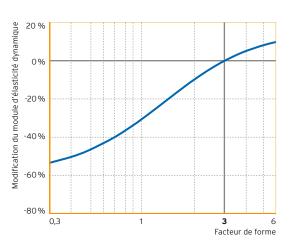


Fig. 7 : Module d'élasticité dynamique 4 pour 10 Hz en fonction du facteur de forme

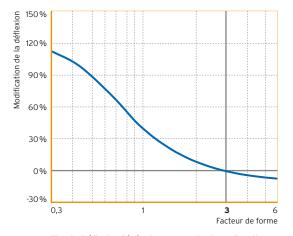


Fig. 6 : Déflexion⁴ à épaisseur constante en fonction du facteur de forme

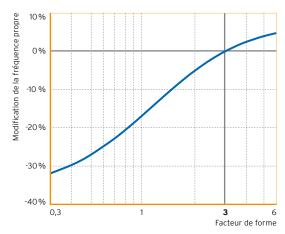


Fig. 8 : Fréquence propre 4 à épaisseur constante en fonction du facteur de forme

Les propriétés du matériau peuvent être déterminées grâce au programme de calcul en ligne FreqCalc. Accès via www.getzner.com, enregistrement requis.



 $^{^4}$ Valeurs de référence : pression 0,75 N/mm², facteur de forme q = 3