

Sylomer® FR 355

Fiche technique

FR
355

by getzner
sylomer® FR

Matériau élastomère PUR à structure cellulaire mixte (polyuréthane)
Couleur vert chiné

Conditionnement standard

Épaisseur : 25 mm / 50 mm
Plaques : 0,5 m de large, 1,5 m de long
Bande : jusqu'à 1,5 m de long

Autres dimensions et matériel autocollant sur demande.

Propriétés du matériau	Méthodes d'essai		Remarque
Domaine d'application statique ² (charges statiques)	jusqu'à 0,055 N/mm ²		
Domaine d'application dynamique ² (charges statiques et dynamiques)	jusqu'à 0,076 N/mm ²		
Pointes de charges ² (charges rares, de courte durée)	jusqu'à 2,0 N/mm ²		env. 70 % de déformation
Facteur de perte mécanique	$\eta = 0,28$	DIN 53513 ¹	en fonction de la fréquence, de la charge et de l'amplitude (valeur indicative)
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	EN ISO 1856 ¹	déformation 50 %, à 70 °C, 22 h, 30 min après relâchement de la charge
Résistance min. à la rupture, essai de traction	0,35 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100	
Résistance min. à la rupture, essai de traction	130 %	EN ISO 527-3/5/100	
Température d'utilisation	-30 °C à 70 °C		températures plus élevées possibles sur une courte durée
Inflammabilité	S4/SR2/ST2	DIN 54837	évaluation conforme à la norme DIN 5510-2
	HL3 HL3 E	DIN EN 45545-2 DIN EN 45545-2 DIN EN ISO 11925-2	exigences pour R10 exigences pour R22 classification conforme à la norme DIN EN 13501-1

¹ Mesure effectuée conformément à la norme applicable

² Valeurs valables pour facteur de forme q=3

Courbe de déflexion

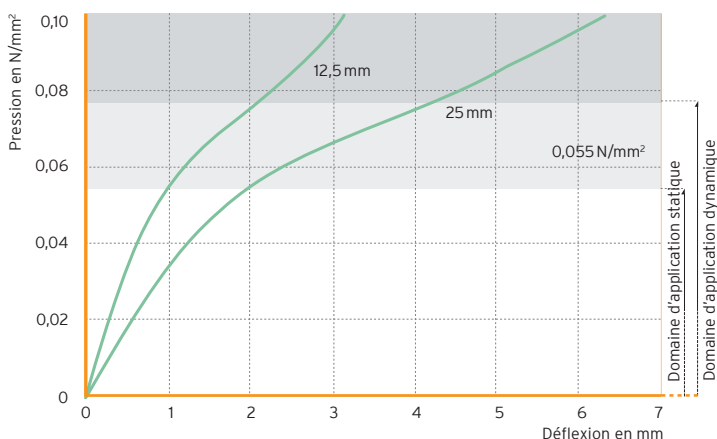


Fig. 1 : Courbe de déflexion quasi-statique pour différentes épaisseurs d'appui

Courbe de déflexion quasi-statique avec une vitesse de charge de 0,005 N/mm²/s.

Essai effectué entre des plaques d'acier planes et parallèles, enregistrement au bout du 3^e cycle; contrôle à température ambiante.

Facteur de forme q = 3

Toutes les informations et données s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances. Elles peuvent être utilisées comme valeurs de calcul ou valeurs indicatives et sont soumises aux tolérances habituelles de fabrication. Elles ne constituent en aucun cas des propriétés garanties. Sous réserve de modifications.

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

Module d'élasticité

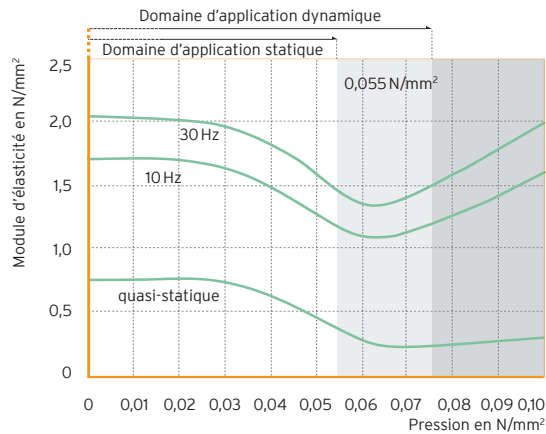


Fig. 2: Influence de la charge sur les modules d'élasticité statiques et dynamiques

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 dBV Re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (en fonction d'une amplitude de vibration de 0,22 mm pour 10 Hz et de 0,08 mm pour 30 Hz).

Mesure effectuée conformément à la norme DIN 53513.

Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre

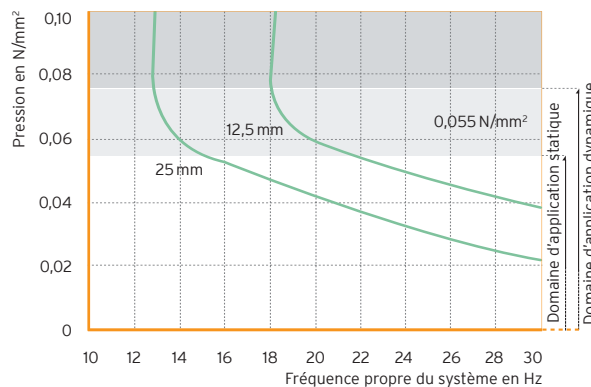


Fig. 3 : Fréquence propre pour différentes épaisseurs d'appui

Fréquences propres d'un système vibratoire à un degré de liberté, comprenant une masse rigide et un appui élastique en Sylomer® FR 355 sur structure rigide.

Paramètre :
Épaisseur de l'appui en élastomère

Facteur de forme $q = 3$

Résistance au fluage sous charge permanente

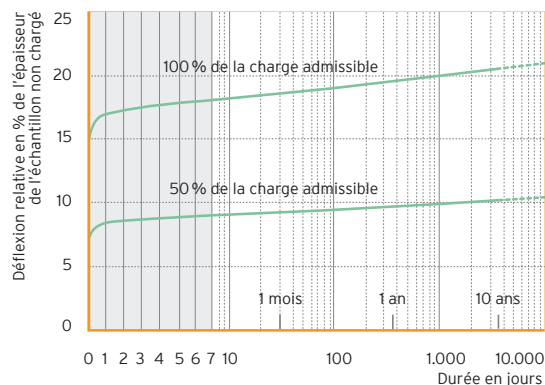


Fig. 4 : Augmentation de la déflexion sous charge constante

Augmentation de la déformation sous une pression constante.

Paramètre : pression permanente

Facteur de forme $q = 3$