FICHE TECHNIQUE – Sylomer SR 450

Matériau élastomère PUR à structure cellulaire mixte (polyuréthane)
Couleur gris

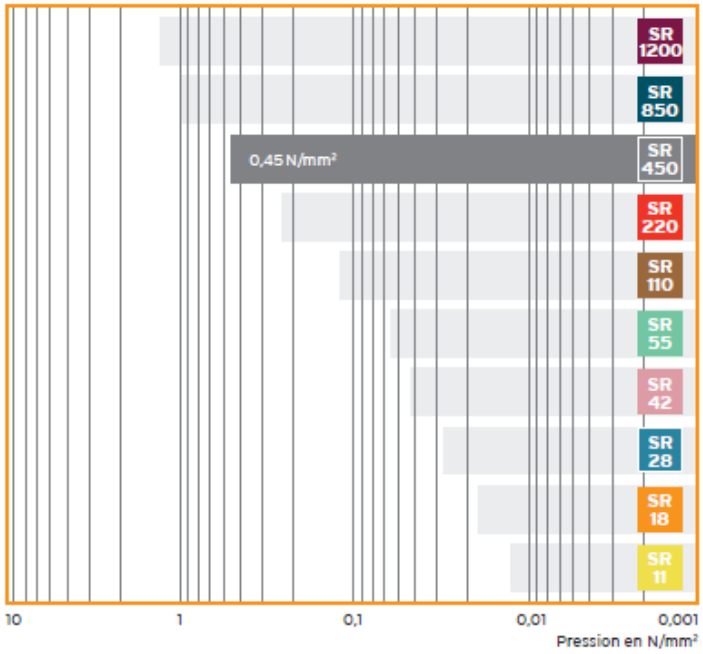
Conditionnement standard

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.

Série Sylomer®

Domaine d'application statique



Domaine d'application	Charge de compression	Déformation
	influence du facteur de forme ; les valeurs indiquées s'appliquent pour le facteur de forme q = 3	
Domaine d'application statique (charges statiques)	jusqu'à 0,45 N/mm²	env. 10 %
Domaine d'application dynamique (charges statiques et dynamiques)	jusqu'à 0,70 N/mm²	env. 20 %
Surcharges maximum (charges rares, de courte durée)	jusqu'à 5,0 N/mm²	env. 60 %

Propriétés du matériau		Méthodes d´essai	Remarque
Facteur de perte mécanique	0,12	DIN 53513[1]	en fonction de la température, de la fréquence, de la pression et de l'amplitude
Élasticité au rebond	60 %	EN ISO 8307[1]	
Résistance à la compression[3]	0,43 N/mm²	EN ISO 844[1]	pour un écrasement de 10 %, 3e 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 statique[3]	3,36 N/mm²		pour une pression de 0,45 N/mm²
Module d'élasticité dynamique[3]	5,42 N/mm²	DIN 53513[1]	pour une pression de 0,45 N/mm², 10 Hz
Module au cisaillement statique	0,58 N/mm²	DIN ISO 1827[1]	pour une précontrainte de 0,45 N/mm²
Module au cisaillement dynamique	0,82 N/mm²	DIN ISO 1827[1]	pour une précontrainte de 0,45 N/mm², 10 Hz
Tension min. de rupture	1,80 N/mm²	EN ISO 527-3/5/100[1]	
Allongement min. à la rupture	170 %	EN ISO 527-3/5/100[1]	
Abrasion[2]	≤ 400 mm³	DIN ISO 4649[1]	charge 10 N
Coefficient de frottement (acier)	0,5	Getzner Werkstoffe	à sec, adhérence
Coefficient de frottement (béton)	0,7	Getzner Werkstoffe	à sec, adhérence
Résistance de contact spécifique	$>10^{10}$ Ω·cm	DIN EN 62631-3-1[1]	à sec
Conductivité thermique	0,11 W/(mK)	DIN EN 12664	
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
[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

eynard robin ÉTANCHÉITÉ · Imperator INDUSTRIES · kempchen FRANCE · CAQUANT · midi caoutchouc · sud ouest caoutchouc

Les informations techniques présentées dans ce document sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.