

# Sylomer® SR 18

SR  
18

## Fiche technique

by getzner  
**sylomer®**

**Matériau** élastomère PUR à structure cellulaire mixte (polyuréthane)  
**Couleur** orange

### Conditionnement standard

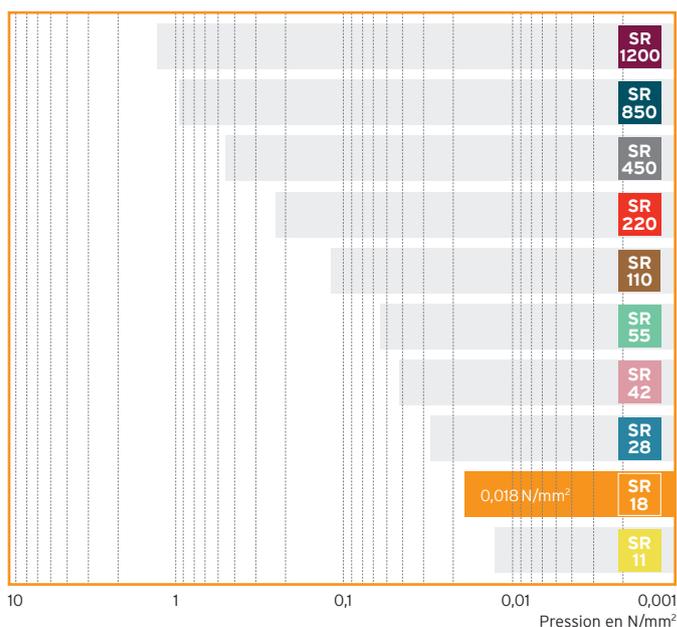
Épaisseur : 12,5 mm/25 mm  
Rouleau : 1,5 m de large, 5,0 m de long  
Bande : jusqu'à 1,5 m de large, jusqu'à 5,0 m de long

Autres dimensions et pièces découpées et façonnées sur demande.

Domaine d'application	Charge de 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 0,018 N/mm <sup>2</sup>	env. 7 %
Domaine d'application dynamique (charges statiques et dynamiques)	jusqu'à 0,023 N/mm <sup>2</sup>	env. 20 %
Surcharges maximum (charges rares, de courte durée)	jusqu'à 0,75 N/mm <sup>2</sup>	env. 80 %

### Série Sylomer®

Domaine d'application statique



Propriétés du matériau		Méthodes d'essai	Remarque
Facteur de perte mécanique	0,23	DIN 53513 <sup>1</sup>	en fonction de la température, de la fréquence, de la pression et de l'amplitude
Élasticité au rebond	40 %	EN ISO 8307 <sup>1</sup>	
Résistance à la compression <sup>3</sup>	0,02 N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 844 <sup>1</sup>	pour un écrasement de 10 %, 3 <sup>e</sup> cycle de charge
Déformation rémanente à la compression <sup>2</sup>	< 5 %	EN ISO 1856 <sup>1</sup>	déformation de 50 %, à 23 °C, 72 h, 30 min. après relâchement de la charge
Module d'élasticité statique <sup>3</sup>	0,08 N/mm <sup>2</sup>		pour une pression de 0,018 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité dynamique <sup>3</sup>	0,29 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>1</sup>	pour une pression de 0,018 N/mm <sup>2</sup> , 10 Hz
Module au cisaillement statique	0,06 N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>1</sup>	pour une précontrainte de 0,018 N/mm <sup>2</sup>
Module au cisaillement dynamique	0,12 N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>1</sup>	pour une précontrainte de 0,018 N/mm <sup>2</sup> , 10 Hz
Tension min. de rupture	0,35 N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 527-3/5/500 <sup>1</sup>	
Allongement min. à la rupture	230 %	EN ISO 527-3/5/500 <sup>1</sup>	
Abrasion <sup>2</sup>	≤ 400 mm <sup>3</sup>	DIN ISO 4649 <sup>1</sup>	charge 2,5 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 <sup>10</sup> Ω · cm	DIN EN 62631-3-1 <sup>1</sup>	à sec
Conductivité thermique	0,05 W/(mK)	DIN 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

<sup>1</sup> Mesure/Évaluation conformément à la norme applicable

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

<sup>3</sup> Valeur pour un 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 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.

www.getzner.com  
**getzner®**  
engineering a quiet future