

# Prezentare Sylomer®

by getzner  
**sylomer®**

## Material

Mix celular poliuretan (PUR) cu caracteristici combinate de suspensie si atenuare a vibratiilor.

## Forma standard de livrare

Grosime: 12,5 mm / 25 mm

Role: 1,5 m latime, 5,0 m lungime

Fasii: pana la 1,5 m latime, pana la 5,0 m lungime

Alte dimensiuni precum si stantele si formele se pot pune la dispozitie la cerere.

## Sylomer® Tip material



Caracteristici	Incerari	galben	portocaliu	albastru	roz	verde	maro	rosu	gri	turcoaz	violet
Culoare		galben	portocaliu	albastru	roz	verde	maro	rosu	gri	turcoaz	violet
Domeniu static de aplicabilitate <sup>1</sup> în N/mm <sup>2</sup>		0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,450	0,850	1,200
Varfuri de sarcina <sup>1</sup> în N/mm <sup>2</sup>		0,50	0,75	1,00	2,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	6,00
Factor mecanic de pierdere	DIN 53513 <sup>2</sup>	0,25	0,23	0,21	0,18	0,17	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
Reziliență în %	EN ISO 8307	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60
Deformare permanentă în %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Modul de elasticitate static <sup>1</sup> în N/mm <sup>2</sup>		0,06	0,10	0,17	0,28	0,37	0,87	1,44	3,30	7,20	10,40
Modul de elasticitate dinamic <sup>1</sup> în N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>2</sup>	0,17	0,28	0,44	0,61	0,75	1,36	2,54	5,04	11,10	16,40
Modul de împingere static <sup>1</sup> în N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0,04	0,05	0,07	0,11	0,13	0,23	0,35	0,58	0,80	0,90
Modul de împingere dinamic <sup>1</sup> în N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0,10	0,12	0,15	0,21	0,26	0,42	0,64	1,00	1,40	1,60
Efort minim de rupere în N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,80	1,20	1,80	2,50	2,70
Efort minim de alungire la rupere %	DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160
Abraziune <sup>3</sup> în mm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 4649	1.400	700	1.300	1.200	1.100	1.100	1.000	400	300	350
Coeficient de frecare (oțel)	Getzner Werkstoffe	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5
Coeficient de frecare (beton)	Getzner Werkstoffe	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7
Rezistență transversală specifică în Ω·cm	DIN IEC 60093	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>11</sup>	> 10 <sup>11</sup>	> 10 <sup>11</sup>	> 10 <sup>11</sup>	> 10 <sup>11</sup>	> 10 <sup>11</sup>	> 10 <sup>11</sup>	> 10 <sup>10</sup>	> 10 <sup>10</sup>
Conductibilitate termică în W/mK	DIN EN 12667	0,045	0,050	0,050	0,055	0,060	0,075	0,090	0,110	0,130	0,140
Temperatura de lucru în °C		-30 pana la 70									
Varf de temperatura în °C	pe termen scurt <sup>4</sup>	120									
Inflamabilitate	EN ISO 11925-2	Clasa E/EN 13501-1									

<sup>1</sup> Valorile sunt valabile pentru factorul de forma q=3

<sup>2</sup> Masuratori conform normelor respective

<sup>3</sup> Măsurătoarea se efectuează în funcție de densitate cu parametri de control variabili

<sup>4</sup> în funcție de aplicabilitate

Toate informatiile si datele se bazeaza pe tehnologia si tehnica actuala. Acestea pot fi folosite ca valori de calcul resp de orientare, se supun toleranțelor normale si nu reprezinta caracteristici absolut sigure. Ne rezervam dreptul sa le modificam.

Fise tehnice detaliate ale tipurilor de material sunt disponibile la cerere.

# Overview Sylomer®



## Material

Mixed cellular PU elastomer (Polyurethane) with combined spring and dampening properties.

## Standard delivery specifications

Thickness: 12.5 mm / 25 mm

Rolls: 1.5 m wide, 5.0 m long

Strips: up to 1.5 m wide, up to 5.0 m long

Other dimensions, punched and moulded parts on request.

## Sylomer® Material type



Properties	Test procedures	SR 11	SR 18	SR 28	SR 42	SR 55	SR 110	SR 220	SR 450	SR 850	SR 1200
Color		yellow	orange	blue	pink	green	brown	red	grey	turquoise	violet
Static range of use <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>		0.011	0.018	0.028	0.042	0.055	0.110	0.220	0.450	0.850	1.200
Load peaks <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>		0.50	0.75	1.00	2.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	6.00
Mechanical loss factor	DIN 53513 <sup>2</sup>	0.25	0.23	0.21	0.18	0.17	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11
Rebound elasticity in %	EN ISO 8307	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60
Compression <sup>3</sup> set in %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Static modulus of elasticity <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>		0.06	0.10	0.17	0.28	0.37	0.87	1.44	3.30	7.20	10.40
Dynamic modulus of elasticity <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>2</sup>	0.17	0.28	0.44	0.61	0.75	1.36	2.54	5.04	11.10	16.40
Static shear modulus <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0.04	0.05	0.07	0.11	0.13	0.23	0.35	0.58	0.80	0.90
Dynamic shear modulus <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0.10	0.12	0.15	0.21	0.26	0.42	0.64	1.00	1.40	1.60
Min. tensile stress at rupture in N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	0.30	0.35	0.40	0.50	0.60	0.80	1.20	1.80	2.50	2.70
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160
Abrasion <sup>3</sup> in mm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 4649	1,400	700	1,300	1,200	1,100	1,100	1,000	400	300	350
Coefficient of friction (steel)	Getzner Werkstoffe	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5
Coefficient of friction (concrete)	Getzner Werkstoffe	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
Specific volume resistance in Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>10</sup>	>10 <sup>10</sup>
Thermal conductivity in W/mK	DIN EN 12667	0.045	0.050	0.050	0.055	0.060	0.075	0.090	0.110	0.130	0.140
Operating temperature in °C		-30 to 70									
Temperature peak in °C	short term <sup>4</sup>	120									
Flammability	EN ISO 11925-2	class E/EN 13501-1									

<sup>1</sup> Data valid for a form factor of q=3

<sup>2</sup> Tests according to respective standards

<sup>3</sup> Testing parameters vary depending on density

<sup>4</sup> Application-specific

All information and data is based on our current knowledge. The data can be applied for calculations and as guidelines, are subject to typical manufacturing tolerances, and are not guaranteed. We reserve the right to amend the data.

Data sheets on the various material types and special specifications available on request.

