

Den ideala kombinationen av både fjädrer och dämpare

Sylomer® används för vibrations- och stömljuds-isolering där kraven är höga och där både fjädrande och dämpande egenskaper eftersöks. Tillsammans med materialets tålighet, kemiska resistens och långa livslängd så är Sylomer® det ideala materialet för vibrationsmässigt och ekonomiskt lyckade lösningar.

Egenskaperna är väldokumenterade och materialets beteende är predikterbart, vilket ger en trygghet och säkerhet i lösningarna. Sylomer® är ett mångsidigt och flexibelt material, vilket gör att optimala lösningar nästan alltid går att hitta.

Det finns ett stort antal varierande applikationer inom bygg, järnväg och industri. Sylomer®-materialen ingår i ett komplett produktprogram av högteknologiska elastomerer av mikro-cellulär polyuretan.

I programmet ingår, utöver Sylomer®, Sylodyn® som det fjädrande materialet och som det dämpande. Därutöver kan material med speciella och unika egenskaper skräddarsys.

Fördelar

- Vibrationsisolerande och dämpande
- Lång livslängd
- Hög kemisk resistens
- Hög elasticitet - liten krypning
- Volymkompressibelt

Leveransprogram, standardmått

Tjocklek:	12,5 och 25 mm (limning vid större)
Standardrullar:	1500 x 5000 mm
Med slitskikt:	1400 x 5000 mm
Lister:	1500 mm x önskad bredd
Klossar:	önskade dimensioner

Sylomer® kan levereras skräddarsytt genom vattenskärning och spaltning. Speciella detaljer kan även formgjutas. Sylomer® kan beläggas med dubbelhäftande tejp, förses med olika typer av slitskikt och lamineras på metall, plast, trä etc.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Material: Blandad cellulär polyuretan

Färg: Gul

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

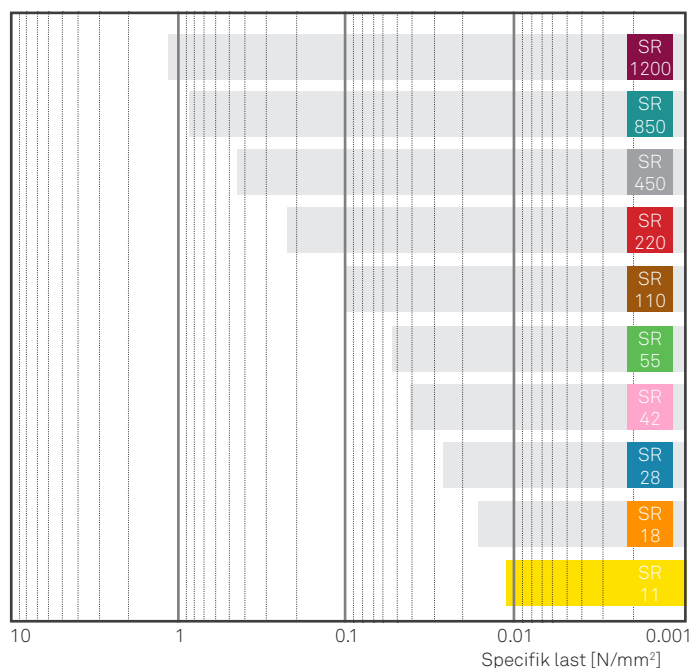
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 0.011 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0.016 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (under kort tid eller sällan)	upp till 0.5 N/mm ²	Ca. 80 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	$\eta = 0,25$	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studscoeffcient	40 %	EN IOS 8307*	
Tryckhållfasthet	0.01N/mm ²	EN IOS 844	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	0.06 N/mm ²		vid specifik last av 0,011 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	0.20 N/mm ²	DIN 53513 1	vid specifik last av 0,011 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.04 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,011 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0.10 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,011 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	0.30 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100 ¹	
Töjning vid brott	300%	EN ISO 527-3/5/100 ¹	
Nötning	>1400 mm ³	DIN IOS 4649 ¹	belastning 2,5 N, bottenytan
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹⁰ Ω-cm	DIN EN 62631-3-1 1	torr
Värmeledningsförmåga	0.45 W/(mK)	DIN EN12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard

Material: Blandad cellulär polyuretan

Färg: Orange

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

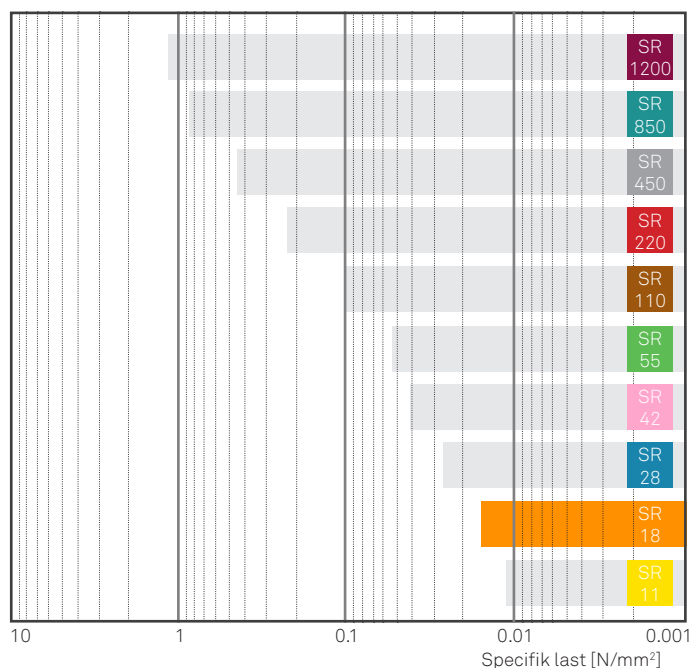
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 0.018 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0.023 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (under kort tid eller sällan)	upp till 0.75 N/mm ²	Ca. 80 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,23	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studscoeffcient	40 %	EN ISO 8307*	
Tryckhållfasthet	0.02 N/mm ²	EN ISO 844*	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	0.08 N/mm ²		vid specifik last av 0,018 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	0.29 N/mm ²	DIN 53513*	vid specifik last av 0,018 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.06 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,018 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0.12 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,018 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	0.35 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Töjning vid brott	300%	EN ISO 527-3/5/100*	
Nötning	< 400 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 2,5 N
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	torr
Värmeledningsförmåga	0.05 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard

SR
28

Sylomer® SR28

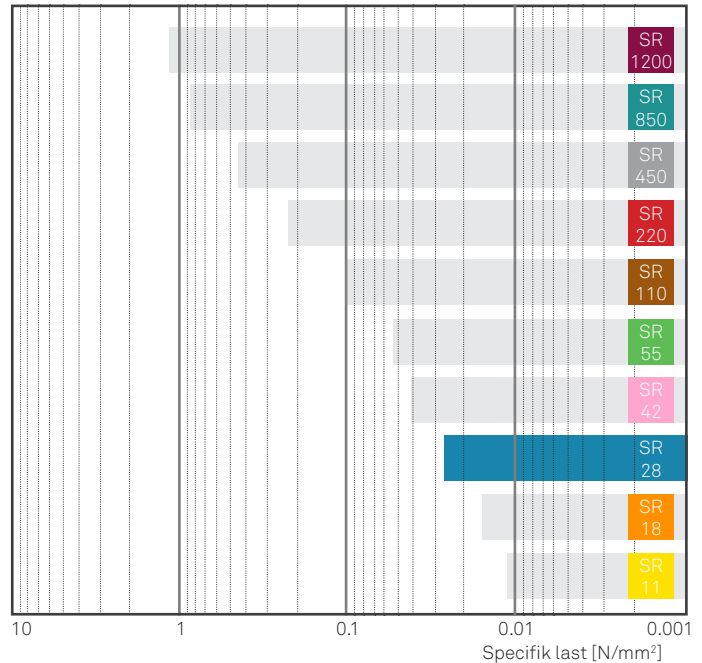
Material: Blandad cellulär polyuretan**Färg:** Ljusblå**Standarddimensioner i lager****Tjocklek:** 12,5 mm och 25 mm**Rullar om:** 1,5 m bred, 5,0 m lång**Lister:** Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 0.028 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0.037 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (underkort tid eller sällan)	upp till 1 N/mm ²	Ca. 80 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,21	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studscoeffcient	45 %	EN ISO 8307*	
Tryckhållfasthet	0.03 N/mm ²	EN ISO 844*	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	0.19 N/mm ²		vid specifik last av 0,028 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	0.42 N/mm ²	DIN 53513*	vid specifik last av 0,028 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.07 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,028 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0.14 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,028 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	0.40 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Töjning vid brott	250%	EN ISO 527-3/5/100*	
Nötning	< 1300 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 5 N
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	torr
Värmeledningsförmåga	0.05 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard

**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Material: Blandad cellulär polyuretan

Färg: Rosa

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

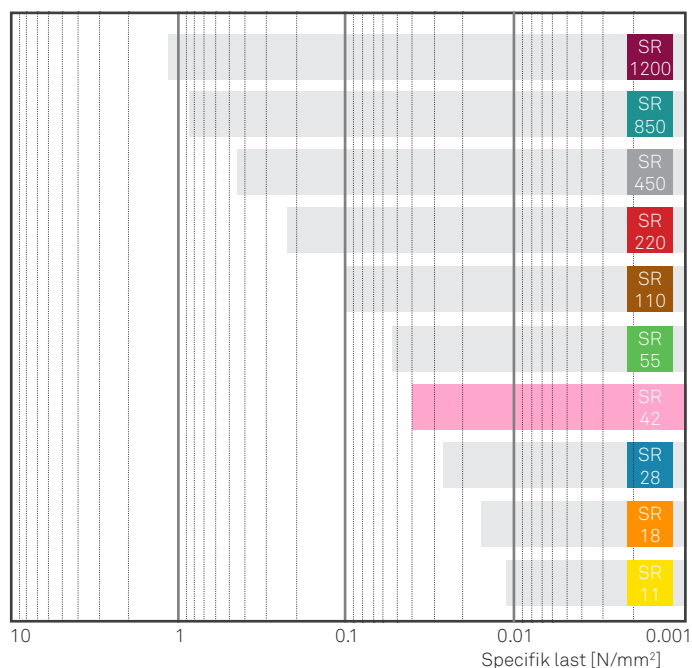
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 0.042 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0.057 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (under kort tid eller sällan)	upp till 2 N/mm ²	Ca. 80 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,18	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studscoeffcient	55 %	EN ISO 8307*	
Tryckhållfasthet	0.05 N/mm ²	EN ISO 844*	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	0.22 N/mm ²		vid specifik last av 0,042 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	0.60 N/mm ²	DIN 53513*	vid specifik last av 0,042 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.09 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,042 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0.17 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,042 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	0.50 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Töjning vid brott	250%	EN ISO 527-3/5/100*	
Nötning	< 1200 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 7.5 N
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	torr
Värmeledningsförmåga	0.055 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard


**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Material: Blandad cellulär polyuretan

Färg: Grön

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

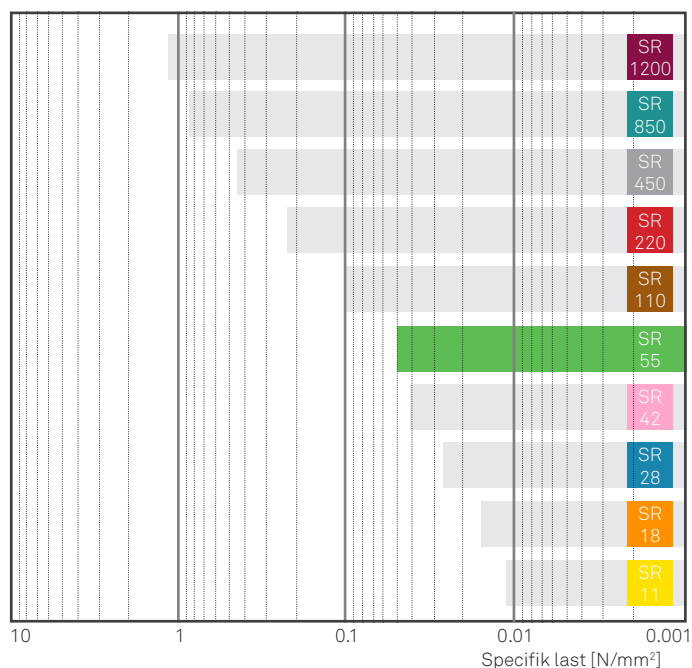
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 0.055 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0.076 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (under kort tid eller sällan)	upp till 2 N/mm ²	Ca. 80 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,17	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studscoeffcient	55 %	EN ISO 8307*	
Tryckhållfasthet	0.06 N/mm ²	EN ISO 844*	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	0.34 N/mm ²		vid specifik last av 0,055 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	0.75 N/mm ²	DIN 53513*	vid specifik last av 0,055 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.11 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,055 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0.20 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,055 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	0.60 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Töjning vid brott	250%	EN ISO 527-3/5/100*	
Nötning	< 1100 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 7.5 N
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	torr
Värmeledningsförmåga	0.06 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard

Material: Blandad cellulär polyuretan

Färg: Brun

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

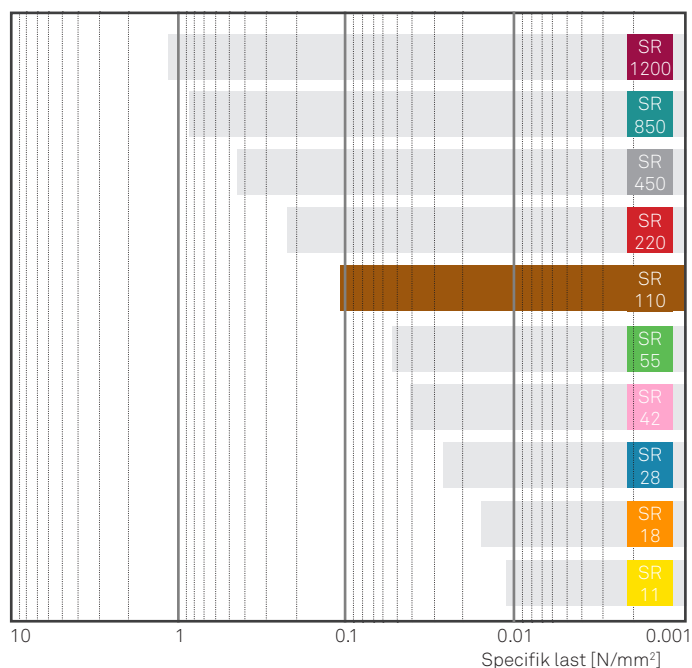
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 0.11 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0.16 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (under kort tid eller sällan)	upp till 3 N/mm ²	Ca. 70 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,14	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studscoeffcient	55 %	EN ISO 8307*	
Tryckhållfasthet	0.12 N/mm ²	EN ISO 844*	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	0.83 N/mm ²		vid specifik last av 0,011 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	1.52 N/mm ²	DIN 53513*	vid specifik last av 0,011 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.22 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,011 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0.34 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,011 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	0.80 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Töjning vid brott	220%	EN ISO 527-3/5/100*	
Nötning	< 1100 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	torr
Värmeledningsförmåga	0.075 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard

Material: Blandad cellulär polyuretan

Färg: Röd

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

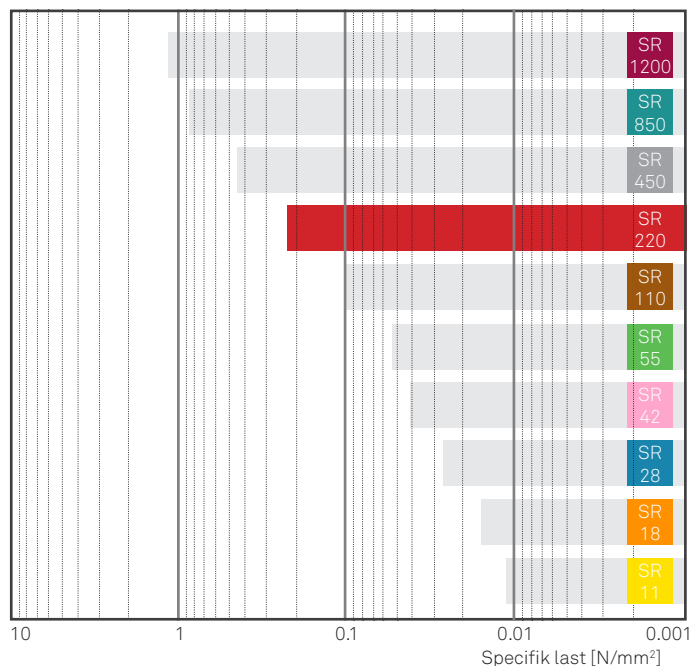
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 0.022 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0.035 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (under kort tid eller sällan)	upp till 4 N/mm ²	Ca. 70 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,13	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studscoeffcient	55 %	EN ISO 8307*	
Tryckhållfasthet	0.22 N/mm ²	EN ISO 844*	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	1.47 N/mm ²		vid specifik last av 0,022 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	2.58 N/mm ²	DIN 53513*	vid specifik last av 0,022 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.38 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,022 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0.57 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,022 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	1.20 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Töjning vid brott	200%	EN ISO 527-3/5/100*	
Nötning	< 1100 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	torr
Värmeledningsförmåga	0.09 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard

Material: Blandad cellulär polyuretan

Färg: Grå

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

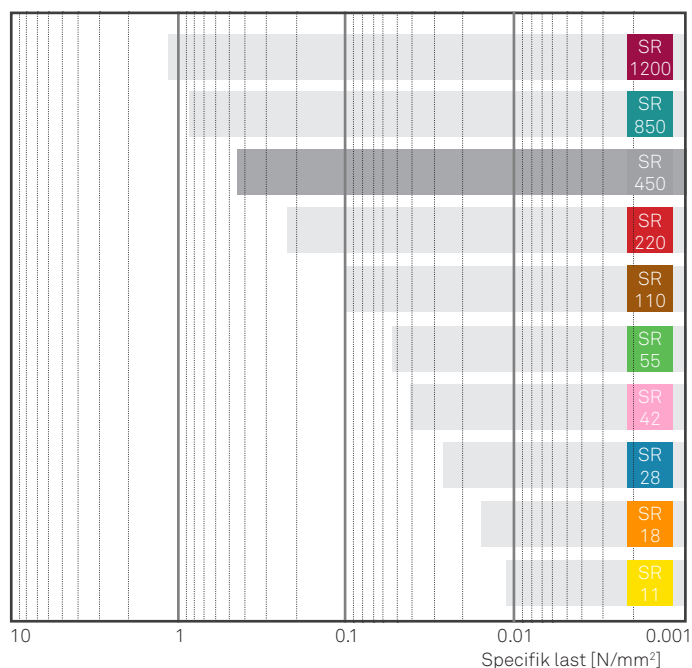
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 0.45 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0.7 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (under kort tid eller sällan)	upp till 5 N/mm ²	Ca. 70 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,12	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studskoefficient	60 %	EN ISO 8307*	
Tryckhållfasthet	0.43 N/mm ²	EN ISO 844*	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	3.36 N/mm ²		vid specifik last av 0,45 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	5.42 N/mm ²	DIN 53513*	vid specifik last av 0,45 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.58 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,45 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0.82 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,45 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	1.80 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Töjning vid brott	170%	EN ISO 527-3/5/100*	
Nötning	< 400 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	torr
Värmeledningsförmåga	0.11 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard

Material: Blandad cellulär polyuretan

Färg: Turkos

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

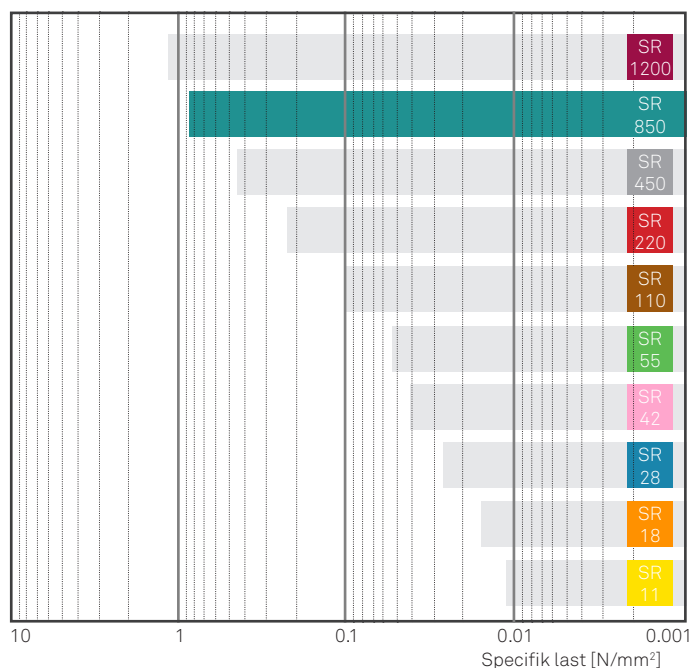
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 0.85 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 1.3 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (under kort tid eller sällan)	upp till 6 N/mm ²	Ca. 50 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,11	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studscoeffcient	60 %	EN ISO 8307*	
Tryckhållfasthet	0.85 N/mm ²	EN ISO 844*	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	7.23 N/mm ²		vid specifik last av 0,85 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	11.08 N/mm ²	DIN 53513*	vid specifik last av 0,85 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.84 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,85 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	1.15 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 0,85 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	2.50 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Töjning vid brott	170%	EN ISO 527-3/5/100*	
Nötning	< 300 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, static friction
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, static friction
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	torr
Värmeledningsförmåga	0.13 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard

Material: Blandad cellulär polyuretan

Färg: Vinröd

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

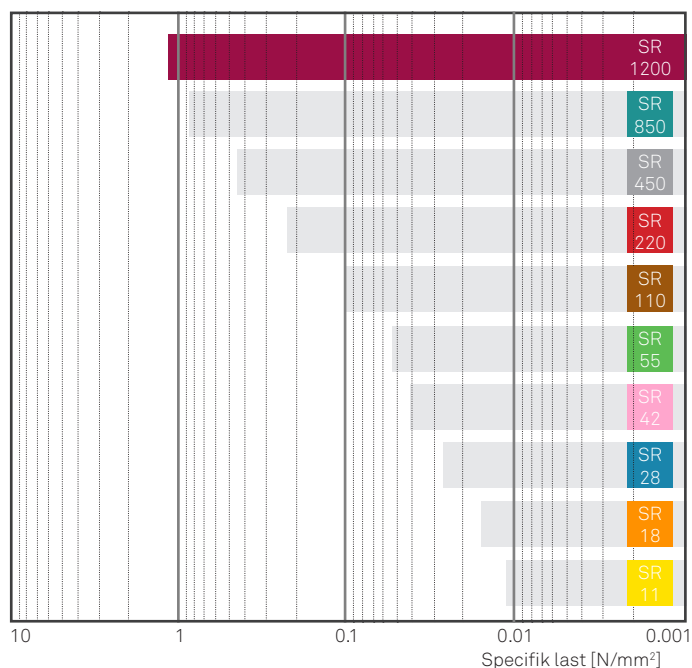
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt stämplade och gjutna delar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statiskt anv.område (statisk last)	upp till 1.2 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 1.8 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttoppar (under kort tid eller sällan)	upp till 6 N/mm ²	Ca. 35 %

Standard Sylomer®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,11	DIN 53513*	beroende på frekvens, last och amplitud
Studskoefficient	60 %	EN ISO 8307*	
Tryckhållfasthet	1.08 N/mm ²	EN ISO 844*	vid 10% nedböjning, tredje lastcykeln
Sättning	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min efter avlastning
Statisk elasticitetsmodul	9.37 N/mm ²		vid specifik last av 1.2 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul	15.62 N/mm ²	DIN 53513*	vid specifik last av 1.2 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0.94 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 1.2 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	1.28 N/mm ²	DIN ISO 1827*	vid specifik last av 1.2 N/mm ² , 10 Hz
Draghållfasthet	2.70 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Töjning vid brott	160%	EN ISO 527-3/5/100*	
Nötning	< 350 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friktionskoefficient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	torr
Värmeledningsförmåga	0.14 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 till 70 °C		möjligt med högre temperatur kortsiktigt
Antändningsförmåga	Klass E	EN ISO 11925-2	normal brännbar, EN 13501-1

*Tester enligt respektive standard


**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more