

Den ideelle kombinasjonen av både fjær og demper

Sylomer® brukes til vibrasjons- og strukturlyds-isolering der kravene er høye, og hvor både fjærende og dempende egenskaper etterspørres. Sammen med materialets holbarhet, kjemiske resistens og lange levetid er Sylomer® det ideelle materialet for gode og økonomiske vellykkede vibrasjonsløsninger.

Egenskapene er godt dokumenterte og hvordan materialet oppfører seg er forutsigbart, noe som gir en trygghet og sikkerhet ved løsningen. Sylomer® er et allsidig og fleksibelt materiale, slik at optimale løsninger nesten alltid finnes.

Det finnes et stort utvalg av applikasjoner innen bygg, jernbane og industri. Sylomer®-materialet inngår i et komplett produktprogram av høyteknologiske elastomer av celleoppbygd polyuretan.

Programmet omfatter, i tillegg til Sylomer®, Sylodyn® som det fjærende materiale og Sylodamp som det dempende.

Fordeler

- Vibrasjonsisolerende og dempende
- Lang levetid
- Høy kjemisk resistens
- Godt dokumentert
- Høy elastisitet - liten krypning
- Komprimerbar

Leveringsprogram

Bygg og Industri
Sylomer leveres med følgende standarddimensjoner:

Tykkelse:	12 og 25 mm (liming ved større tykkelser)
Standardruller:	1500 x 5000 mm
Med slitesjikt :	1450 x 5000 mm
Remser:	1500 mm x ønsket bredde
Plater/Klosser:	Ønskede dimensjoner



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Sylomer® kan leveres skreddersydd gjennom vannskjæring. Spesielle detaljer kan også støpes. Sylomer® kan belegges med selvklebende tape, utstyrt med forskjellige typer av slitelag og laminert på metall, plast, tre, etc.

Kontakt oss for teknisk rådgivning.

Kontakt oss for spesielle krav til vibrasjonsisolering.

Et spesielt produktprogram finnes for vibrasjonsisolering av sportrafikk.

Lastgrensene i tabellene nedenfor beregnet med dimensjonene 300 x 300 x 25 mm. For større dimensjoner/mindre tykkelse, er høyere belastninger akseptert. For mindre dimensjoner og/eller større tykkelse gjelder lavere lastgrenser. Kontakt oss for dimensjonering i slike tilfeller.

Standard

Kvalitet	Farge	Tapsfaktor (%)	Minimums-tykkelse (mm)	Statisk lastgrense (N/mm ²)	Nedbøyning statisk last (% av tykkelsen)	Dynamisk lastgrense (N/mm ²)	Kortsiktige lastmaks (N/mm ²)
Sylomer® SR 11	Gul	25	3	0,011	~7%	0,016	0,5
Sylomer® SR 18	Orange	23	3	0,018	~7%	0,028	0,75
Sylomer® SR 28	Blå	21	2	0,028	~7%	0,042	1
Sylomer® SR 42	Rosa	16	2	0,042	~7%	0,065	2
Sylomer® SR 55	Grønn	17	2	0,055	~7%	0,085	2
Sylomer® SR 110	Brun	13	1,5	0,11	~10%	0,16	3
Sylomer® SR 220	Rød	13	1,5	0,22	~10%	0,35	4
Sylomer® SR 450	Grå	11	1,5	0,45	~10%	0,7	5
Sylomer® SR 850	Turkis	12	1,5	0,85	~10%	1,3	6
Sylomer® SR 1200	Lilla	9	1,5	1,2	~10%	1,8	6

Standard slitesjikt

Kvalitet	Farge	Vekt (kg/m ²)	Hardhet Shore A	Tykkelse (mm)	Statisk belastning grense (N/mm ²)	Dynamisk lastgrense (N/mm ²)	Kortsiktige lastmaks (N/mm ²)
Sylomer® SR55/6+EK3	Grønn/Sort	5,7	-	6+3	-	0,15	-
Sylomer® SR110/6+EK3	Brun/Sort	6,9	-	6+3	-	0,25	-
Sylomer® EK3	Sort	3,3	80	3	-	-	-



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Material: PU-elastomer med blandet celler, (Polyuretan)

Farge: Gul

Standarddimensjoner på lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Ruller: 1,5 m bred, 5,0 m lang

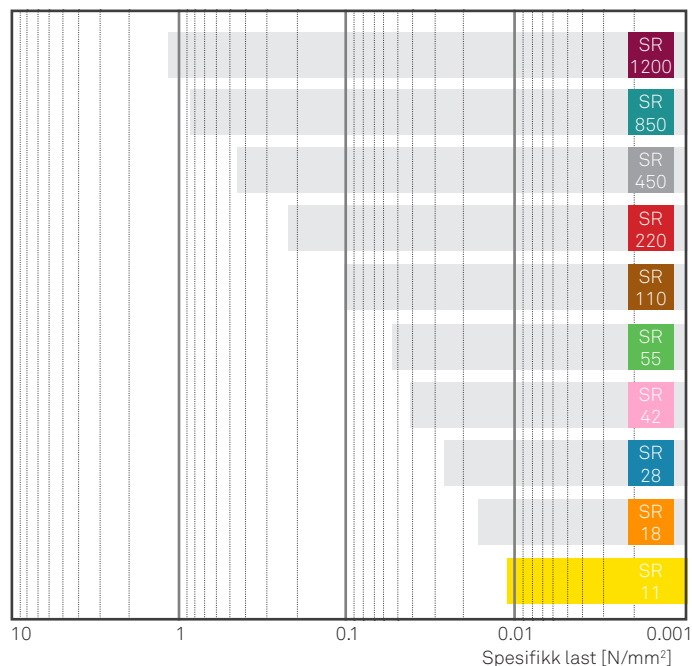
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (også tykkelse) samt klosser på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 0.011 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 0.016 N/mm ²	Ca. 20 %
Lastopper (under kort tid eller sjelden)	opp til 0.5 N/mm ²	Ca. 80 %

Standard Sylomer®-utvalg

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk tapsfaktor	$\eta = 0,25$	DIN 53513*	avhenger av frekvens, last og amplitud
Rebound motstandskraft	40 %	EN IOS 8307*	
Kompresjonshardhet	0.01N/mm ²	EN IOS 844	ved 10% nedbøyning, tredje lastesyklus
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min etter avlastning
Statisk elastisitetmodul	0.06 N/mm ²		ved spesifikk last av 0,011 N/mm ²
Dynamisk elastisitetmodul	0.20 N/mm ²	DIN 53513 1	ved spesifikk last av 0,011 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjærmodul	0.04 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved spesifikk last av 0,011 N/mm ²
Dynamisk skjærmodul	0.10 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved spesifikk last av 0,011 N/mm ² , 10 Hz
Min. Strekkspenning ved brudd	0.30 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100 ¹	
Min. Strekkforlengelse ved brudd	300%	EN ISO 527-3/5/100 ¹	
Slitasje	>1400 mm ³	DIN IOS 4649 ¹	belastning 2,5 N, bottenytan
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹⁰ Ω-cm	DIN EN 62631-3-1 1	tørrrr
Termisk ledningsevne	0.45 W/(mK)	DIN EN12664	
Driftstemperatur	-30 til 70 °C		mulig med høyere temperatur kortsiktig
Brennbarhet	Klass E	EN ISO 11925-2	normalt brennbar, EN 13501-1

*Tester i henhold til respektive standard

Material: PU-elastomer med blandet celler, (Polyuretan)

Farge: Orange

Standarddimensjoner på lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Ruller: 1,5 m bred, 5,0 m lang

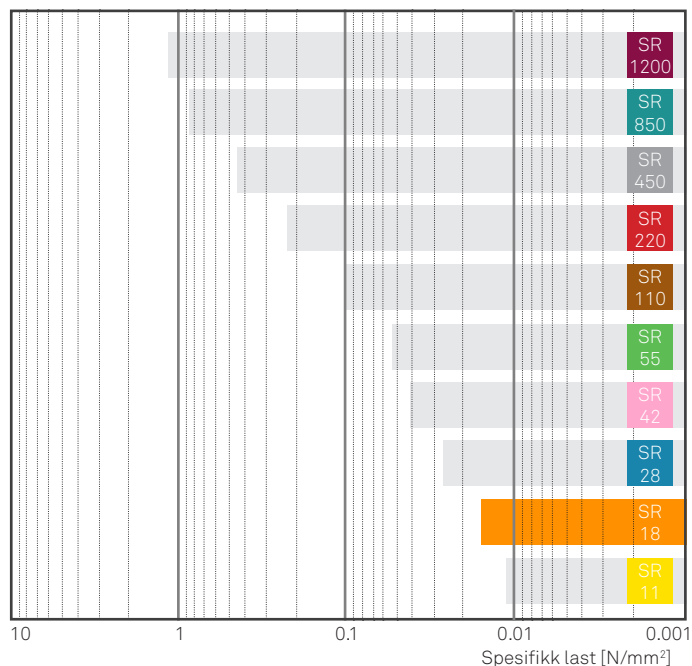
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (også tykkelse) samt klosser på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 0.018 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 0.023 N/mm ²	Ca. 20 %
Lastopper (under kort tid eller sjelden)	opp til 0.75 N/mm ²	Ca. 75 %

Standard Sylomer®-utvalg

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper	Testmetoder	Kommentar
Mekanisk tapsfaktor	0,23	DIN 53513*
Rebound motstandskraft	40 %	EN ISO 8307*
Kompresjonshardhet	0.02 N/mm ²	EN ISO 844*
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856
Statisk elastisitetmodul	0.08 N/mm ²	
Dynamisk elastisitetmodul	0.29 N/mm ²	DIN 53513*
Statisk skjærmodul	0.06 N/mm ²	DIN ISO 1827*
Dynamisk skjærmodul	0.12 N/mm ²	DIN ISO 1827*
Min. Strekkspenning ved brudd	0.35 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*
Min. Strekkforlengelse ved brudd	300%	EN ISO 527-3/5/100*
Slitasje	< 400 mm ³	DIN ISO 4649*
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*
Termisk ledningsevne	0.05 W/(mK)	DIN EN 12664
Driftstemperatur	-30 til 70 °C	
Brennbarhet	Klass E	EN ISO 11925-2

*Tester i henhold til respektive standard

SR
28

Sylomer® SR28

Material: PU-elastomer med blandet celler,
(Polyuretan)

Farge: Lysblå

Standarddimensjoner i lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lang

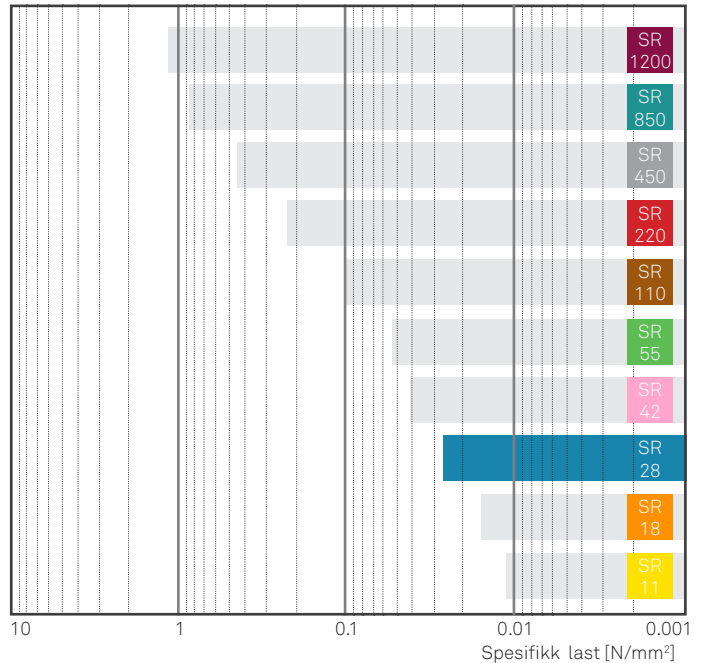
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (også tykkelse) samt klosser på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 0.028 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 0.037 N/mm ²	Ca. 20 %
Lastoppar (underkort tid eller sällan)	opp til 1 N/mm ²	Ca. 75 %

Standard Sylomer®-utbud

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk tapsfaktor	0,21	DIN 53513*	avhenger av frekvens, last og amplitud
Rebound motstandskraft	45 %	EN ISO 8307*	
Kompresjonshardhet	0.03 N/mm ²	EN ISO 844*	ved 10% nedbøyning, tredje lastesyklus
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min etter avlastning
Statisk elastisitetmodul	0.19 N/mm ²		ved Spesifikk last av 0,028 N/mm ²
Dynamisk elastisitetmodul	0.42 N/mm ²	DIN 53513*	ved Spesifikk last av 0,028 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjærmodul	0.07 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,028 N/mm ²
Dynamisk skjærmodul	0.14 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,028 N/mm ² , 10 Hz
Min. Strekkspenning ved brudd	0.40 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Min. Strekkforlengelse ved brudd	250%	EN ISO 527-3/5/100*	
Slitasje	< 1300 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 5 N
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	tørr
Termisk ledningsevne	0.05 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 til 70 °C		mulig med høyere temperatur kortsiktig
Brennbarhet	Klass E	EN ISO 11925-2	normalt brennbar, EN 13501-1

*Tester i henhold til respektive standard



CHRISTIAN
BERNER

Expect more

SR
42

Sylomer® SR42

Material: PU-elastomer med blandet celler,
(Polyuretan)

Farge: Rosa

Standarddimensjoner i lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Ruller: 1,5 m bred, 5,0 m lang

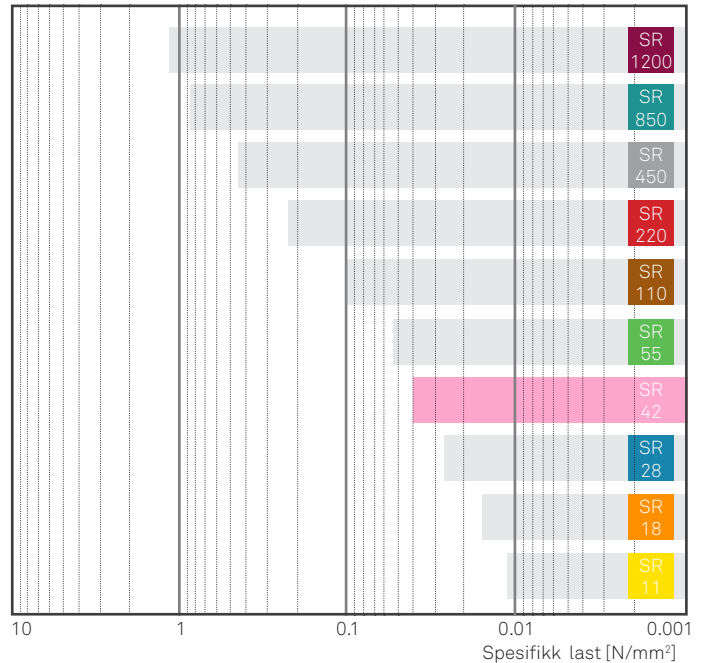
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (også tykkelse) samt klosser på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 0.042 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 0.057 N/mm ²	Ca. 20 %
Lastopper (under kort tid eller sjelden)	opp til 2 N/mm ²	Ca. 75 %

Standard Sylomer®-utbud

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk tapsfaktor	0,18	DIN 53513*	avhenger av frekvens, last og amplitud
Rebound motstandskraft	55 %	EN ISO 8307*	
Kompresjonshardhet	0.05 N/mm ²	EN ISO 844*	ved 10% nedbøyning, tredje lastesyklus
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min etter avlastning
Statisk elastisitetsmodul	0.22 N/mm ²		ved Spesifikk last av 0,042 N/mm ²
Dynamisk elastisitetsmodul	0.60 N/mm ²	DIN 53513*	ved Spesifikk last av 0,042 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjærmodul	0.09 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,042 N/mm ²
Dynamisk skjærmodul	0.17 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,042 N/mm ² , 10 Hz
Min. Strekkspenning ved brudd	0.50 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Min. Strekkforlengelse ved brudd	250%	EN ISO 527-3/5/100*	
Slitasje	< 1200 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 7.5 N
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	tørr
Termisk ledningsevne	0.055 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 til 70 °C		mulig med høyere temperatur kortsiktig
Brennbarhet	Klass E	EN ISO 11925-2	normalt brennbar, EN 13501-1

*Tester i henhold til respektive standard



CHRISTIAN
BERNER

Expect more

SR
55

Sylomer® SR55

Material: PU-elastomer med blandet celler,
(Polyuretan)

Farge: Grøn

Standarddimensjoner i lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Ruller: 1,5 m bred, 5,0 m lang

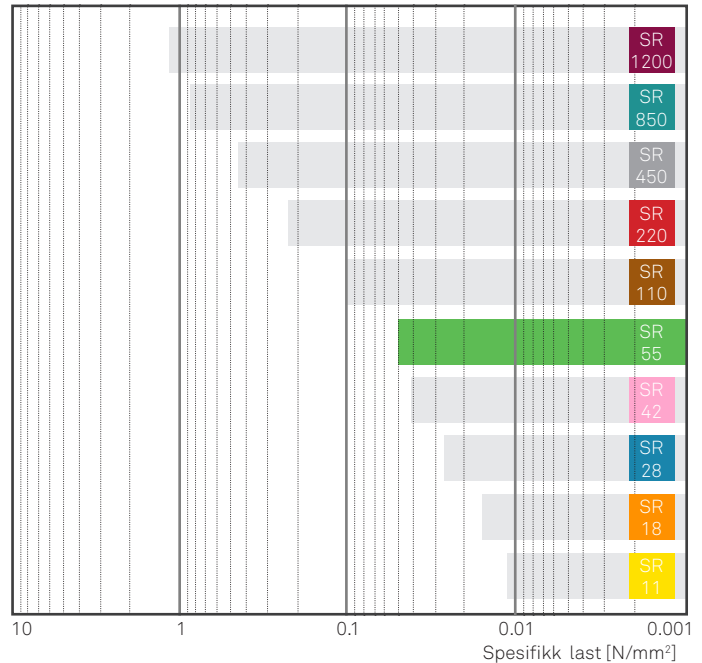
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (også tykkelse) samt klosser på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 0.055 N/mm ²	Ca. 7 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 0.076 N/mm ²	Ca. 20 %
Lastopper (under kort tid eller sjelden)	opp til 2 N/mm ²	Ca. 75 %

Standard Sylomer®-utbud

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk tapsfaktor	0,17	DIN 53513*	avhenger av frekvens, last og amplitud
Rebound motstandskraft	55 %	EN ISO 8307*	
Kompresjonshardhet	0.06 N/mm ²	EN ISO 844*	ved 10% nedbøyning, tredje lastesyklus
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min etter avlastning
Statisk elastisitetsmodul	0.34 N/mm ²		ved Spesifikk last av 0,055 N/mm ²
Dynamisk elastisitetsmodul	0.75 N/mm ²	DIN 53513*	ved Spesifikk last av 0,055 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjærmodul	0.11 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,055 N/mm ²
Dynamisk skjærmodul	0.20 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,055 N/mm ² , 10 Hz
Min. Strekkspenning ved brudd	0.60 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Min. Strekkforlengelse ved brudd	250%	EN ISO 527-3/5/100*	
Slitasje	< 1100 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 7.5 N
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	tørr
Termisk ledningsevne	0.06 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 til 70 °C		mulig med høyere temperatur kortsiktig
Brennbarhet	Klass E	EN ISO 11925-2	normalt brennbar, EN 13501-1

*Tester i henhold til respektive standard



CHRISTIAN
BERNER

Expect more

Material: PU-elastomer med blandet celler, (Polyuretan)

Farge: Brun

Standarddimensjoner i lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Ruller: 1,5 m bred, 5,0 m lang

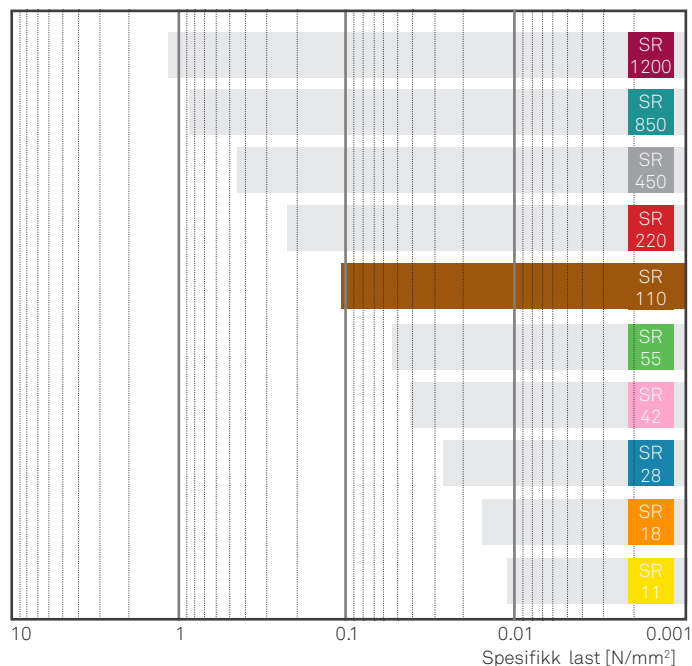
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (også tykkelse) samt klosser på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 0.11 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 0.16 N/mm ²	Ca. 20 %
Lastopper (under kort tid eller sjelden)	opp til 3 N/mm ²	Ca. 70 %

Standard Sylomer®-utbud

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk tapsfaktor	0,14	DIN 53513*	avhenger av frekvens, last og amplitud
Rebound motstandskraft	55 %	EN ISO 8307*	
Kompresjonshardhet	0.12 N/mm ²	EN ISO 844*	ved 10% nedbøyning, tredje lastesyklus
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min etter avlastning
Statisk elastisitetsmodul	0.83 N/mm ²		ved Spesifikk last av 0,011 N/mm ²
Dynamisk elastisitetsmodul	1.52 N/mm ²	DIN 53513*	ved Spesifikk last av 0,011 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjærmodul	0.22 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,011 N/mm ²
Dynamisk skjærmodul	0.34 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,011 N/mm ² , 10 Hz
Min. Strekkspenning ved brudd	0.80 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Min. Strekkforlengelse ved brudd	220%	EN ISO 527-3/5/100*	
Slitasje	< 1100 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	tørr
Termisk ledningsevne	0.075 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 til 70 °C		mulig med høyere temperatur kortsiktig
Brennbarhet	Klass E	EN ISO 11925-2	normalt brennbar, EN 13501-1

*Tester i henhold til respektive standard

Material: PU-elastomer med blandet celler, (Polyuretan)

Farge: Rød

Standarddimensjoner i lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Ruller: 1,5 m bred, 5,0 m lang

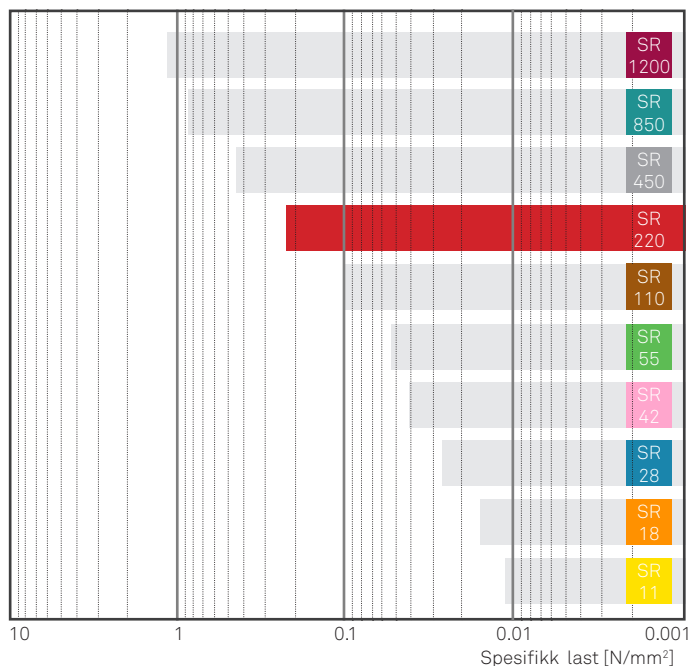
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (også tykkelse) samt klosser på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 0.22 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 0.35 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttopper (under kort tid eller sjelden)	opp til 4 N/mm ²	Ca. 65 %

Standard Sylomer®-utbud

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk tapsfaktor	0,13	DIN 53513*	avhenger av frekvens, last og amplitud
Rebound motstandskraft	55 %	EN ISO 8307*	
Kompresjonshardhet	0.22 N/mm ²	EN ISO 844*	ved 10% nedbøyning, tredje lastesyklus
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min etter avlastning
Statisk elastisitetsmodul	1.47 N/mm ²		ved Spesifikk last av 0,022 N/mm ²
Dynamisk elastisitetsmodul	2.58 N/mm ²	DIN 53513*	ved Spesifikk last av 0,022 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjærmodul	0.38 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,022 N/mm ²
Dynamisk skjærmodul	0.57 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,022 N/mm ² , 10 Hz
Min. Strekkspenning ved brudd	1.20 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Min. Strekkforlengelse ved brudd	200%	EN ISO 527-3/5/100*	
Slitasje	< 1100 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	tørr
Termisk ledningsevne	0.09 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 til 70 °C		mulig med høyere temperatur kortsiktig
Brennbarhet	Klass E	EN ISO 11925-2	normalt brennbar, EN 13501-1

*Tester i henhold til respektive standard

SR
450

Sylomer® SR450

Material: PU-elastomer med blandet celler, (Polyuretan)

Farge: Grå

Standarddimensjoner på lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Ruller: 1,5 m bred, 5,0 m lang

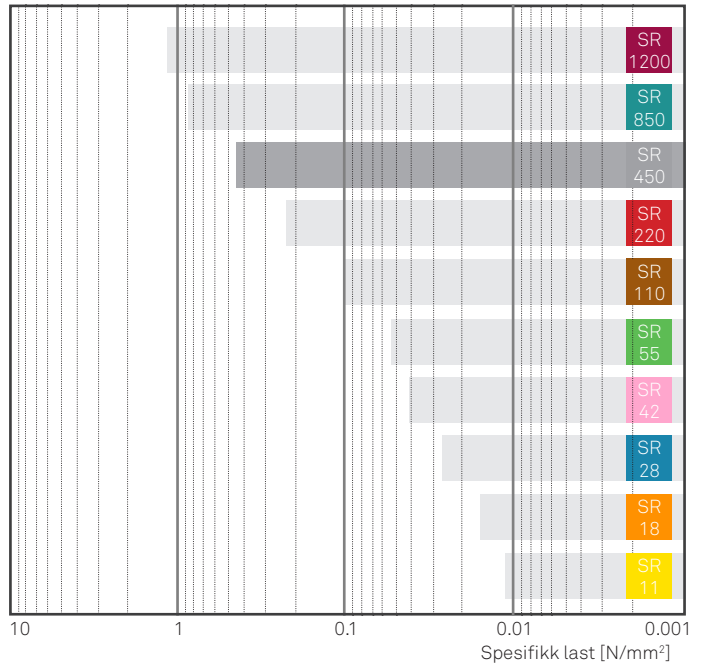
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (også tykkelse) samt klosser på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 0.45 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 0.7 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttopper (under kort tid eller sjelden)	opp til 5 N/mm ²	Ca. 60 %

Standard Sylomer®-utvalg

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekansk tapsfaktor	0,12	DIN 53513*	avhenger av frekvens, last og amplitud
Rebound motstandskraft	60 %	EN ISO 8307*	
Kompresjonshardhet	0.43 N/mm ²	EN ISO 844*	ved 10% nedbøyning, tredje lastesyklus
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min etter avlastning
Statisk elastisitetsmodul	3.36 N/mm ²		ved spesifikk last av last av 0,45 N/mm ²
Dynamisk elastisitetsmodul	5.42 N/mm ²	DIN 53513*	ved spesifikk last av last av 0,45 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjærmodul	0.58 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved spesifikk last av last av 0,45 N/mm ²
Dynamisk skjærmodul	0.82 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved spesifikk last av 0,45 N/mm ² , 10 Hz
Min. Strekkspenning ved brudd	1.80 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Min. Strekkforlengelse ved brudd	170%	EN ISO 527-3/5/100*	
Slitasje	< 400 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	tørr
Termisk ledningsevne	0.11 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 til 70 °C		mulig med høyere temperatur kortsiktig
Brennbarhet	Klasse E	EN ISO 11925-2	normalt brennbar, EN 13501-1

*Tester i henhold til respektive standard



CHRISTIAN BERNER

Expect more

Material: PU-elastomer med blandet celler, (Polyuretan)

Farge: Turkos

Standarddimensjoner i lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Ruller: 1,5 m bred, 5,0 m lang

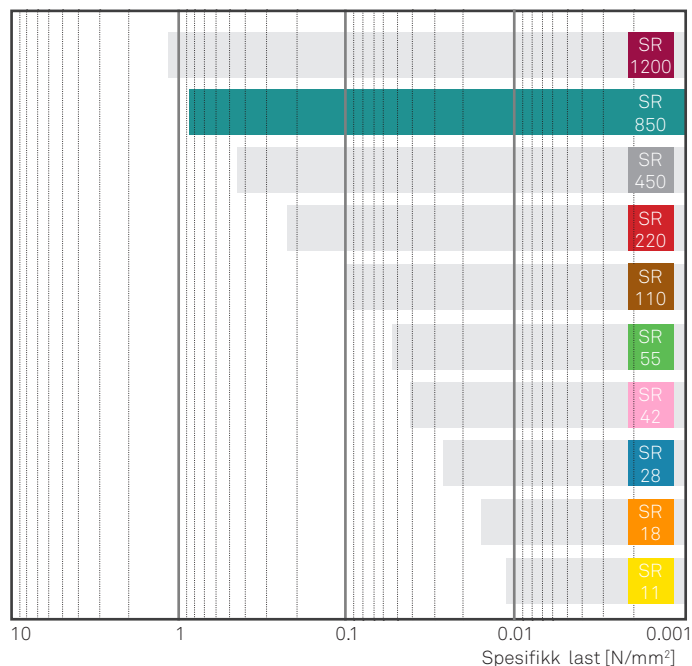
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (også tykkelse) samt klosser på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 0.85 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 1.3 N/mm ²	Ca. 20 %
Lastopper (under kort tid eller sjelden)	opp til 6 N/mm ²	Ca. 45 %

Standard Sylomer®-utbud

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk tapsfaktor	0,11	DIN 53513*	avhenger av frekvens, last og amplitud
Rebound motstandskraft	60 %	EN ISO 8307*	
Kompresjonshardhet	0.85 N/mm ²	EN ISO 844*	ved 10% nedbøyning, tredje lastesyklus
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min etter avlastning
Statisk elastisitetsmodul	7.23 N/mm ²		ved Spesifikk last av 0,85 N/mm ²
Dynamisk elastisitetsmodul	11.08 N/mm ²	DIN 53513*	ved Spesifikk last av 0,85 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjærmodul	0.84 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,85 N/mm ²
Dynamisk skjærmodul	1.15 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 0,85 N/mm ² , 10 Hz
Min. Strekkspenning ved brudd	2.50 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Min. Strekkforlengelse ved brudd	170%	EN ISO 527-3/5/100*	
Slitasje	< 300 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	tørr
Termisk ledningsevne	0.13 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 til 70 °C		mulig med høyere temperatur kortsiktig
Brennbarhet	Klass E	EN ISO 11925-2	normalt brennbar, EN 13501-1

*Tester i henhold til respektive standard

Material: PU-elastomer med blandet celler, (Polyuretan)

Farge: Vinrød

Standarddimensjoner i lager

Tykkelse: 12,5 mm og 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lang

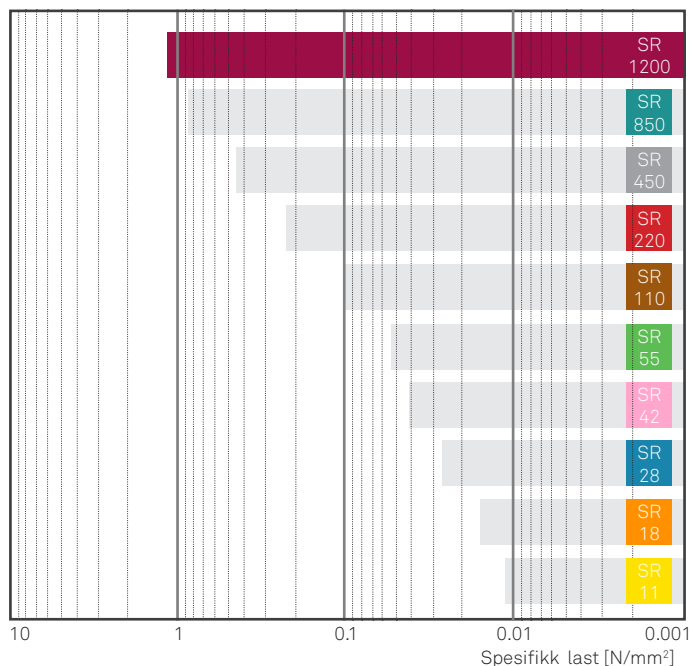
Remser: Max. 1,5 m bred, opp til 5,0 m lang

Andre dimensjoner (även tykkelse) samt stämplade og gjutna delar på forespørsel.

Anvendingsområde	Lastegrense	Nedbøyning
	Avhengig av formfaktor, verdien gjelder formfaktor 3	
Statisk anv.område (statisk last)	opp til 1.2 N/mm ²	Ca. 10 %
Driftsbelastningsområde (statiske pluss dynamiske laster)	opp til 1.8 N/mm ²	Ca. 20 %
Lasttopper (under kort tid eller sjelden)	opp til 6 N/mm ²	Ca. 35 %

Standard Sylomer®-utbud

Statistisk bruksområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk tapsfaktor	0,11	DIN 53513*	avhenger av frekvens, last og amplitud
Rebound motstandskraft	60 %	EN ISO 8307*	
Kompresjonshardhet	1.08 N/mm ²	EN ISO 844*	ved 10% nedbøyning, tredje lastesyklus
Kompresjonssett	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min etter avlastning
Statisk elastisitetsmodul	9.37 N/mm ²		ved Spesifikk last av 1.2 N/mm ²
Dynamisk elastisitetsmodul	15.62 N/mm ²	DIN 53513*	ved Spesifikk last av 1.2 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjærmodul	0.94 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 1.2 N/mm ²
Dynamisk skjærmodul	1.28 N/mm ²	DIN ISO 1827*	ved Spesifikk last av 1.2 N/mm ² , 10 Hz
Min. Strekkspenning ved brudd	2.70 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Min. Strekkforlengelse ved brudd	160%	EN ISO 527-3/5/100*	
Slitasje	< 350 mm ³	DIN ISO 4649*	belastning 10 N
Friksjonskoeffisient (stål)	0.5	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Friksjonskoeffisient (betong)	0.7	Getzner Werkstoffe	tørr, statisk friksjon
Spesifikt volummotstand	> 10 ¹² Ω·cm	DIN EN 62631-3-1*	tørr
Termisk ledningsevne	0.14 W/(mK)	DIN EN 12664	
Driftstemperatur	-30 til 70 °C		mulig med høyere temperatur kortsiktig
Brennbarhet	Klass E	EN ISO 11925-2	normalt brennbar, EN 13501-1

*Tester i henhold til respektive standard