

Sylodyn®



getzner
engineering a quiet future

Dynamiska prestanda för exceptionella krav

Sylodyn® används för vibrations- och stomljudsisolering där kraven är mycket höga. Materialets prestanda beror på att det är extremt elastiskt och att det är lika "mjukt" dynamiskt som statiskt. Sylodyn-materialets tålighet, kemiska resistens och långa livslängd är andra styrkor. Egenskaperna är väldokumenterade och materialets beteende är predikterbart, vilket ger en trygghet och säkerhet i lösningarna.

Sylodyn är ett unikt fjädrande material för applikationer som ställer höga krav på materialet och låg resonansfrekvens. Sylodyn kan många gånger vara enda alternativet. Materialet har löst ett stort antal problem inom bygg, järnväg och industri.

Sylodyn-materialen ingår i ett komplett produktprogram av högteknologiska elastomerer av mikrocellulär polyuretan. I programmet ingår, utöver Sylodyn, Sylomer som en kombination av både fjädrer och dämpare och Sylodamp (tidigare Sylomer HD) som det dämpande materialet. Därutöver kan material med speciella och unika egenskaper skräddarsys.

Fördelar

- Vibrationsisolerande
- Extremt elastiskt - liten krypning
- Hög kemisk resistens
- Vældokumenterat
- Lång livslängd
- Volymkompressibelt

Leveransprogram

Sylodyn levereras med följande standardmått:

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



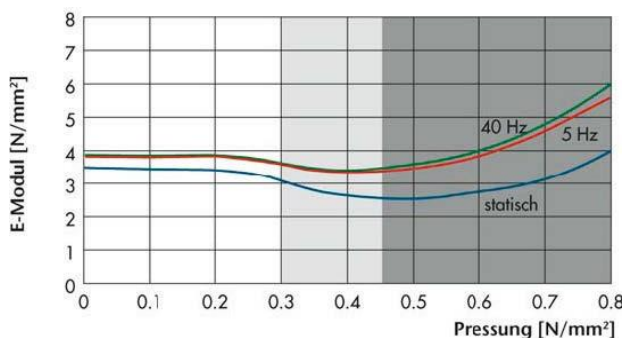
**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

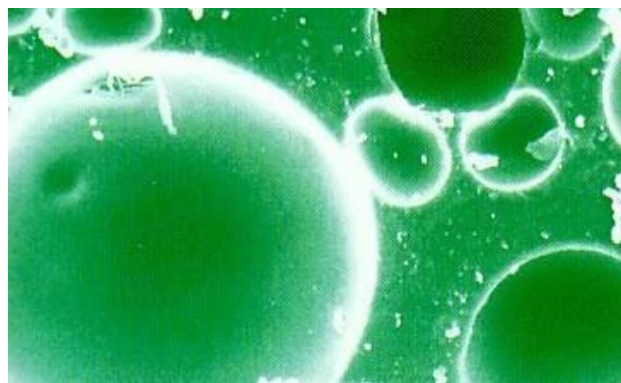
Sylodyn® kan levereras skräddarsytt genom vattenskärning och spaltning. Speciella detaljer kan även formgjutas.

Sylodyn® kan beläggas med dubbelhäftande tejp, förses med olika typer av slitskikt och lamineras på metall, plast, trä etc.

Sylodyn® har speciella egenskaper och är ett material som sätter nya standards när det gäller egenskaper. Detta beror på den molekylära uppbyggnaden av PUR-elastomeren. Det som gör materialet unikt i vibrationssammanhang är att skillnaden mellan statisk och dynamisk E-modul är minimal. Samtidigt är den dynamiska styvheten i princip konstant över ett stort last- och frekvensområde. Nedan visas exempel på Sylodyn® ND.



Sylodyn® är också extremt tåligt. Vid dynamiska långtidstester med stora amplituder visar materialet ingen förändring av styvhet och ej heller någon krypning. Andra sidoegenskaper är att materialet består av i princip 100% slutna celler, vilket ger ett vattentätt material.



Allt underlag skall tolkas som allmän information och innebär inget garantiåtagande för speciella objekt. Förbehåll för ändringar utan avisering.

Kontakta oss för teknisk rådgivning.

Rådgör med oss vid specifika krav på vibrationsisolering.

Ett speciellt produktprogram finns för vibrationsisolering av spårtrafik.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Material: Sluten cellulär polyuretan

Färg: Rosa

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

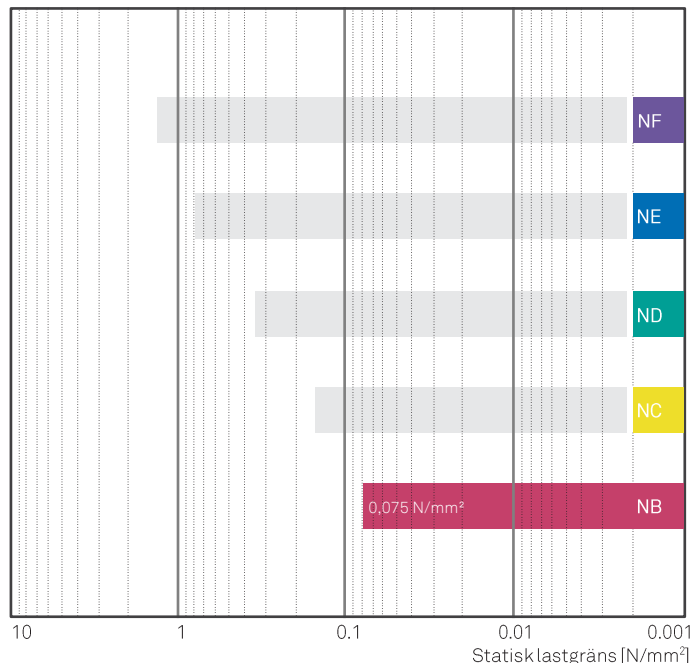
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värdet gäller formfaktor 3	
Statisk last	upp till 0,075 N/mm ²	Ca. 8 %
Dynamiskt användningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0,120 N/mm ²	Ca. 18 %
Lasttoppar (Tillfälliga eller kortvariga laster)	upp till 2,0 N/mm ²	Ca. 70 %

Standard Sylodyn®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialgenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,07	DIN 53513 ¹	Temperatur-, frekvens-, specifik last- och amplitudberoende
Återhämtningsförmåga	70 %	EN ISO 8307 ¹	
Kompressionshårdhet	0,09 N/mm ²	EN ISO 844 ¹	Vid 10 % linjär kompression, 3:e belastningscykeln
Kompression sättning ²	<5 %	EN ISO 1856 ¹	50 % deformation, 23 °C, 72 h, 30 min efter borttagen last
Statisk elasticitetsmodul ³	0,75 N/mm ²		Vid specifik belastning på 0,075 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul ³	0,85 N/mm ²	DIN 53513 ¹	Vid specifik belastning på 0,075 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0,12 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 0,075 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0,17 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 0,075 N/mm ² , 10 Hz
Min. dragspänning vid brott	1,00 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Min. dragförlängning vid brott	300 %	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Nötning	≤ 900 mm ³	DIN ISO 4649 ¹	Last 5 N
Friktionskoefficient (stål)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (trä)	0,5	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Brottöjning	450 %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ¹	Min. värde
Draghållfasthet	0,75 N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ¹	Min. värde
Rivhållfasthet	3,0 N/mm	DIN 53515 ¹	Min. värde
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹⁰ Ω·cm	EN IEC 62631-3-1 1	Torr
Värmeledningsförmåga	0,07 W/(mK)	EN 12667	
Temperaturintervall	-30 till 70 °C		Kortsiktigt högre temperaturer är möjligt
Brandklass	Klass E	EN ISO 11925-2	Normalt brännbar, EN 13501-1

¹ Tester enligt respektive standard

² Mätningen utförs på en densitetsberoende basis med olika testparametrar

³ Värdet gäller formfaktor q = 3

Material: Sluten cellulär polyuretan

Färg: Gul

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

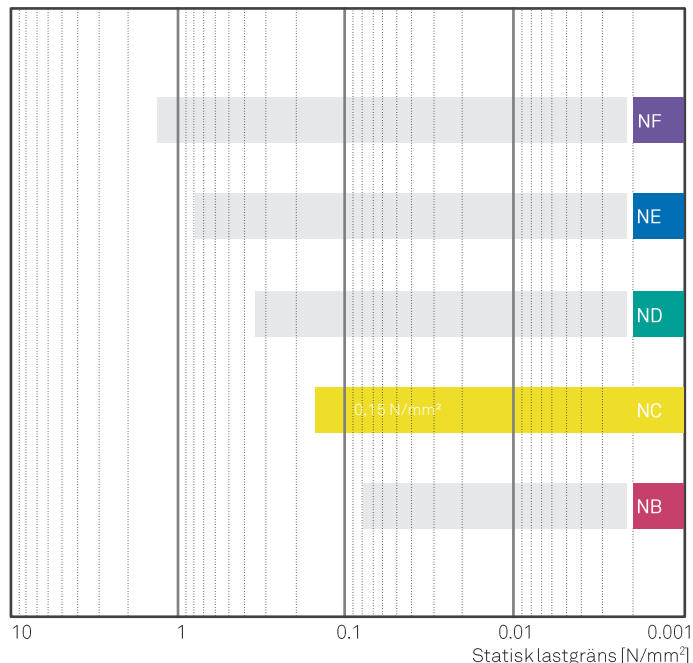
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värdet gäller formfaktor 3	
Statisk last	upp till 0.15 N/mm ²	Ca. 10 %
Dynamiskt användningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0.25 N/mm ²	Ca. 21 %
Lasttoppar (Tillfälliga eller kortvariga laster)	upp till 3.0 N/mm ²	Ca. 60 %

Standard Sylodyn®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,07	DIN 53513 ¹	Temperatur-, frekvens-, specifik last- och amplitudberoende
Återhåtningsförmåga	70 %	EN ISO 8307 ¹	
Kompressionshårdhet	0,09 N/mm ²	EN ISO 844 ¹	Vid 10 % linjär kompression, 3:e belastningscykeln
Kompression sättning ²	<5 %	EN ISO 1856 ¹	50 % deformation, 23 °C, 72 h, 30 min efter borttagen last
Statisk elasticitetsmodul ³	1,13 N/mm ²		Vid specifik belastning på 0,15 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul ³	1,32 N/mm ²	DIN 53513 ¹	Vid specifik belastning på 0,15 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0,19 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 0,15 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0,26 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 0,15 N/mm ² , 10 Hz
Min. dragspänning vid brott	1,40 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Min. dragförlängning vid brott	300 %	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Nötning	≤ 300 mm ³	DIN ISO 4649 ¹	Last 5 N
Friktionskoefficient (stål)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (trä)	0,5	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹⁰ Ω·cm	EN IEC 62631-3-1 1	Torr
Värmeledningsförmåga	0,08 W/(mK)	EN 12667	
Temperaturintervall	-30 till 70 °C		Kortsiktigt högre temperaturer är möjligt
Brandklass	Klass E	EN ISO 11925-2	Normalt brännbar, EN 13501-1

¹ Tester enligt respektive standard

² Mätningen utförs på en densitetsberoende basis med olika testparametrar

³ Värdet gäller formfaktor q = 3

Material: Sluten cellulär polyuretan

Färg: Grön

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

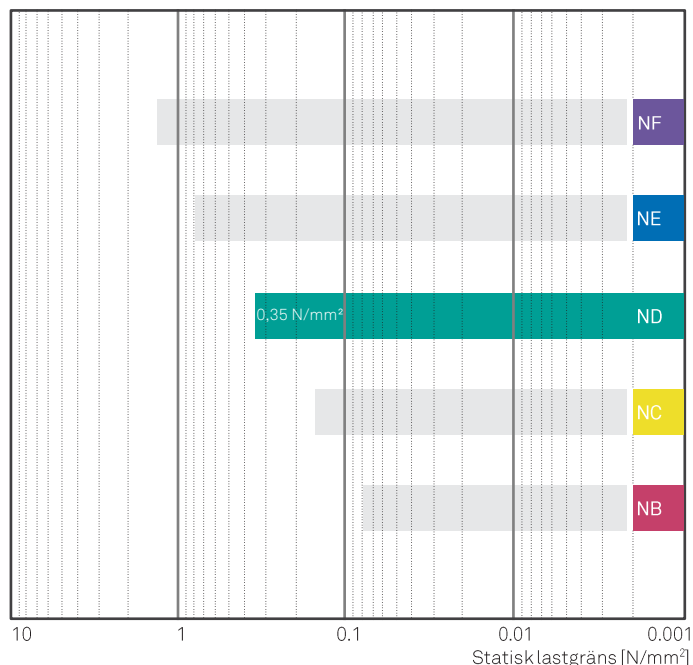
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värdet gäller formfaktor 3	
Statisk last	upp till 0,35 N/mm ²	Ca. 10 %
Dynamiskt användningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 0,50 N/mm ²	Ca. 17 %
Lasttoppar (Tillfälliga eller kortvariga laster)	upp till 4,2 N/mm ²	Ca. 50 %

Standard Sylodyn®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,08	DIN 53513 ¹	Temperatur-, frekvens-, specifik last- och amplitudberoende
Återhämtningsförmåga	70 %	EN ISO 8307 ¹	
Kompressionshårdhet	0,34 N/mm ²	EN ISO 844 ¹	Vid 10 % linjär kompression, 3:e belastningscykeln
Kompression sättning ²	<5 %	EN ISO 1856 ¹	50 % deformation, 23 °C, 72 h, 30 min efter borttagen last
Statisk elasticitetsmodul ³	3,01 N/mm ²		Vid specifik belastning på 0,35 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul ³	3,42 N/mm ²	DIN 53513 ¹	Vid specifik belastning på 0,35 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0,38 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 0,35 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	0,55 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 0,35 N/mm ² , 10 Hz
Min. dragspänning vid brott	2,40 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Min. dragförlängning vid brott	300 %	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Nötning	≤ 500 mm ³	DIN ISO 4649 ¹	Last 10 N
Friktionskoefficient (stål)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (trä)	0,5	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹⁰ Ω·cm	EN IEC 62631-3-1 1	Torr
Värmeledningsförmåga	0,11 W/(mK)	EN 12667	
Temperaturintervall	-30 till 70 °C		Kortsiktigt högre temperaturer är möjligt
Brandklass	Klass E	EN ISO 11925-2	Normalt brännbar, EN 13501-1

¹ Tester enligt respektive standard

² Mätningen utförs på en densitetsberoende basis med olika testparametrar

³ Värdet gäller formfaktor q = 3

Material: Sluten cellulär polyuretan

Färg: Blå

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

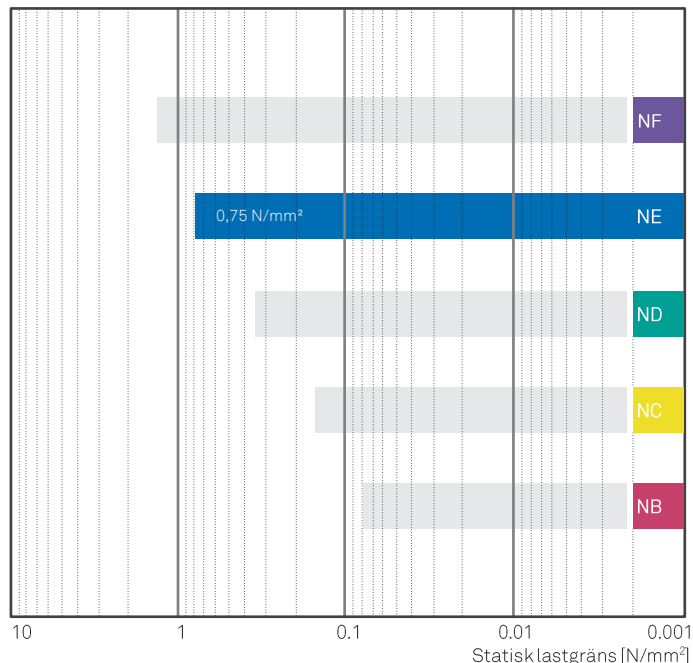
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värdet gäller formfaktor 3	
Statisk last	upp till 0,75 N/mm ²	Ca. 11 %
Dynamiskt användningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 1,20 N/mm ²	Ca. 17 %
Lasttoppar (Tillfälliga eller kortvariga laster)	upp till 6,0 N/mm ²	Ca. 40 %

Standard Sylodyn®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,08	DIN 53513 ¹	Temperatur-, frekvens-, specifik last- och amplitudberoende
Återhämtningsförmåga	70 %	EN ISO 8307 ¹	
Kompressionshårdhet	0,71 N/mm ²	EN ISO 844 ¹	Vid 10 % linjär kompression, 3:e belastningscykeln
Kompression sättning ²	<5 %	EN ISO 1856 ¹	50 % deformation, 23 °C, 72 h, 30 min efter borttagen last
Statisk elasticitetsmodul ³	6,69 N/mm ²		Vid specifik belastning på 0,75 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul ³	7,54 N/mm ²	DIN 53513 ¹	Vid specifik belastning på 0,75 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0,69 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 0,75 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	1,02 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 0,75 N/mm ² , 10 Hz
Min. dragspänning vid brott	3,90 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Min. dragförlängning vid brott	300 %	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Nötning	≤ 300 mm ³	DIN ISO 4649 ¹	Last 10 N
Friktionskoefficient (stål)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (trä)	0,5	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹⁰ Ω·cm	EN IEC 62631-3-1 1	Torr
Värmeledningsförmåga	0,13 W/(mK)	EN 12667	
Temperaturintervall	-30 till 70 °C		Kortsiktigt högre temperaturer är möjligt
Brandklass	Klass E	EN ISO 11925-2	Normalt brännbar, EN 13501-1

¹ Tester enligt respektive standard

² Mätningen utförs på en densitetsberoende basis med olika testparametrar

³ Värdet gäller formfaktor q = 3



CHRISTIAN
BERNER

Expect more

Material: Sluten cellulär polyuretan

Färg: Lila

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

Rullar om: 1,5 m bred, 5,0 m lång

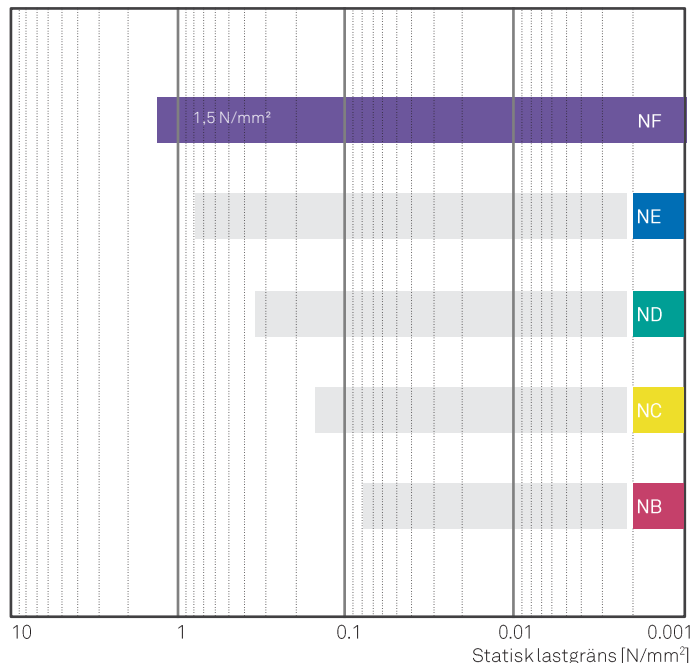
Lister: Max. 1,5 m bred, upp till 5,0 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran.

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värdet gäller formfaktor 3	
Statisk last	upp till 1.50 N/mm ²	Ca. 11 %
Dynamiskt användningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 2.00 N/mm ²	Ca. 16 %
Lasttoppar (Tillfälliga eller kortvariga laster)	upp till 6.8 N/mm ²	Ca. 30 %

Standard Sylodyn®-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,09	DIN 53513 ¹	Temperatur-, frekvens-, specifik last- och amplitudberoende
Återhämtningsförmåga	70 %	EN ISO 8307 ¹	
Kompressionshårdhet	1,34 N/mm ²	EN ISO 844 ¹	Vid 10 % linjär kompression, 3:e belastningscykeln
Kompression sättning ²	<5 %	EN ISO 1856 ¹	25 % deformation, 23 °C, 72 h, 30 min efter borttagen last
Statisk elasticitetsmodul ³	11,99 N/mm ²		Vid specifik belastning på 1,50 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul ³	14,94 N/mm ²	DIN 53513 ¹	Vid specifik belastning på 1,50 N/mm ² , 10 Hz
Statisk skjuvmodul	0,99 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 1,50 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	1,48 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid en förspänning av 1,50 N/mm ² , 10 Hz
Min. dragspänning vid brott	5,00 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Min. dragförlängning vid brott	300 %	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Nötning	≤ 200 mm ³	DIN ISO 4649 ¹	Last 10 N
Friktionskoefficient (stål)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	0,7	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (trä)	0,5	EN ISO 8295 ¹	Torr, statisk friktion
Specifikt volymmotstånd	> 10 ¹⁰ Ω·cm	EN IEC 62631-3-1 1	Torr
Värmeledningsförmåga	0,15 W/(mK)	EN 12667	
Temperaturintervall	-30 till 70 °C		Kortsiktigt högre temperaturer är möjligt
Brandklass	Klass E	EN ISO 11925-2	Normalt brännbar, EN 13501-1

¹ Tester enligt respektive standard

² Mätningen utförs på en densitetsberoende basis med olika testparametrar

³ Värdet gäller formfaktor q = 3

HRB 3000 Sylodyn® HRB 3000

Material: Sluten cellulär polyuretan

Färg: Mörkgrön

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

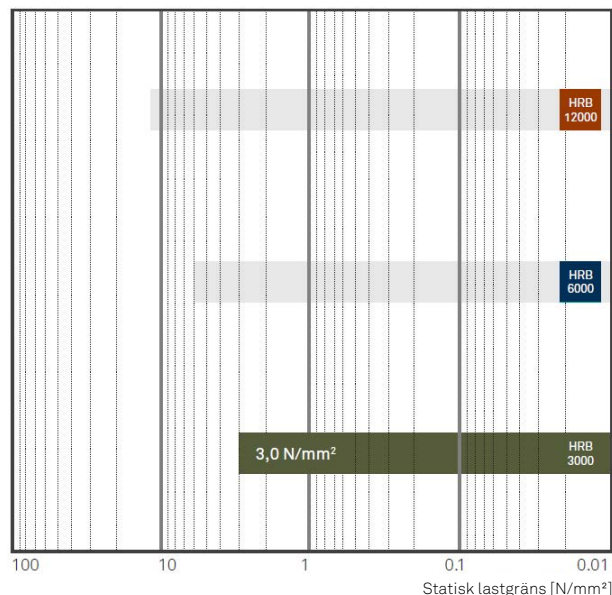
Dimensioner: Max. 1,5 m bred, upp till 1,2 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värdengäller formfaktor 3	
Statisk last	upp till 3.0 N/mm ²	Ca. 12 %
Dynamiskt användningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 4.5 N/mm ²	Ca. 16 %
Lasttoppar (Tillfälliga eller kortvariga laster)	upp till 12.0 N/mm ²	Ca. 30 %

Sylodyn® HRB-utbud

Statiskt användningsområde



Materialgenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,06	DIN 53513 ¹	Temperatur-, frekvens-, specifik last- och amplitudberoende
Kompression sättning ²	< 5 %	EN ISO 1856	25 % deformation, 23 °C, 72 h, 30 minuter efter avlastning
Statisk skjuvmodul	2,4 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid förspänning på 3,0 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	2,8 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid förspänning på 3,0 N/mm ² , 10 Hz
Friktionskoefficient (stål)	≥ 0,6	Getzner Werkstoffe	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	≥ 0,7	Getzner Werkstoffe	Torr, statisk friktion
Värmeledningsförmåga	0,16 W/(mK)	DIN EN 12664	
Temperaturintervall	-30 till 70 °C		Kortsiktigt högre temperaturer är möjligt
Brandklass	Klass E	EN ISO 11925-2	Normalt brännbar, EN 13501-1

¹ Tester enligt respektive standard

² Mätningen utförs på en densitetsberoende basis med olika testparametrar

³ Värdet gäller formfaktor q = 3



Sylodyn® HRB 6000

Material: Sluten cellulär polyuretan

Färg: Mörkblå

Standarddimensioner i lager

Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm

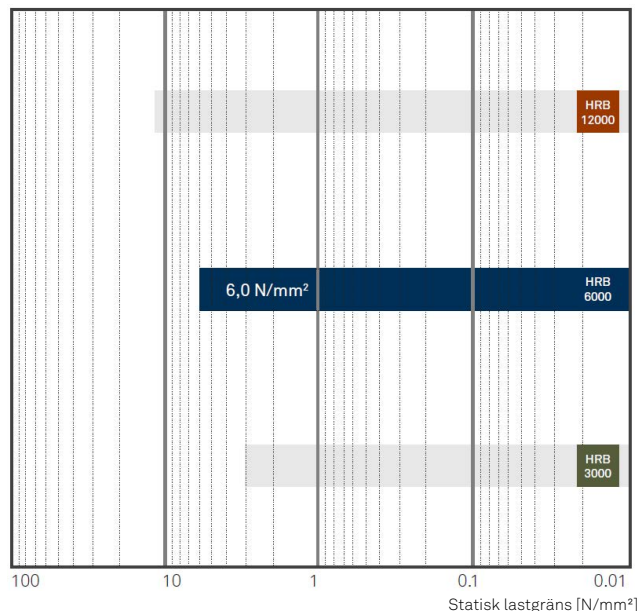
Dimensioner: Max. 1,5 m bred, upp till 1,2 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värdengäller formfaktor 3	
Statisk last	upp till 6,0 N/mm ²	Ca. 12 %
Dynamiskt användningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 9,0 N/mm ²	Ca. 15 %
Lasttoppar (Tillfälliga eller kortvariga laster)	upp till 18,0 N/mm ²	Ca. 25 %

Sylodyn® HRB-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,07	DIN 53513 ¹	Temperatur-, frekvens-, specifik last- och amplitudberoende
Kompression sättning ²	< 5 %	EN ISO 1856	25 % deformation, 23 °C, 72 h, 30 minuter efter avlastning
Statisk skjuvmodul	3,5 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid förspänning på 6,0 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	4,2 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid förspänning på 6,0 N/mm ² , 10 Hz
Friktionskoefficient (stål)	≥ 0,6	Getzner Werkstoffe	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	≥ 0,7	Getzner Werkstoffe	Torr, statisk friktion
Värmeledningsförmåga	0,17 W/(mK)	DIN EN 12664	
Temperaturintervall	-30 till 70 °C		Kortsiktigt högre temperaturer är möjligt
Brandklass	Klass E	EN ISO 11925-2	Normalt brännbar, EN 13501-1

¹ Tester enligt respektive standard

² Mätningen utförs på en densitetsberoende basis med olika testparametrar

³ Värderna gäller formfaktor q = 3



CHRISTIAN
BERNER

Expect more

HRB
12000

Sylodyn® HRB 12000

Material: Sluten cellulär polyuretan**Färg:** Mörkbrun

Standarddimensioner i lager

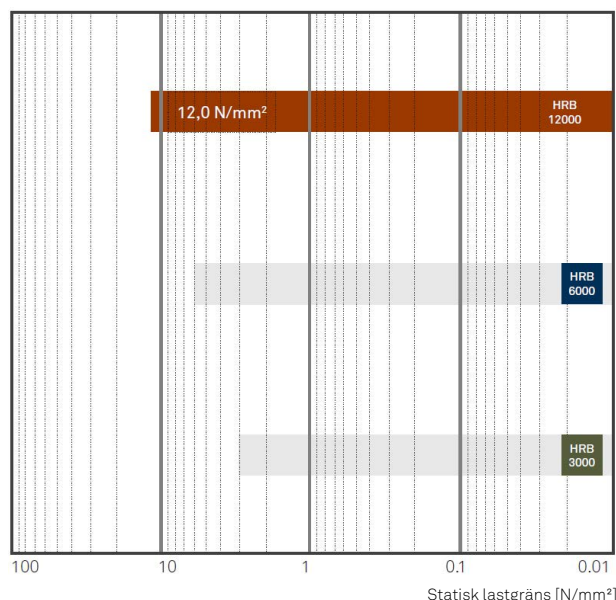
Tjocklek: 12,5 mm och 25 mm**Dimensioner:** Max. 1,5 m bred, upp till 1,2 m lång

Andra dimensioner (även tjocklek) samt klossar på begäran

Användningsområde	Lastgräns	Nedfjädring
	Beroende på formfaktor, värden gäller formfaktor 3	
Statisk last	upp till 12,0 N/mm ²	Ca. 8 %
Dynamiskt användningsområde (statiska plus dynamiska laster)	upp till 16,0 N/mm ²	Ca. 10 %
Lasttoppar (Tillfälliga eller kortvariga laster)	upp till 24,0 N/mm ²	Ca. 15 %

Sylodyn® HRB-utbud

Statiskt användningsområde



Materialegenskaper		Testmetoder	Kommentar
Mekanisk förlustfaktor	0,08	DIN 53513 ¹	Temperatur-, frekvens-, specifik last- och amplitudberoende
Kompression sättning ²	< 5 %	EN ISO 1856	25 % deformation, 23 °C, 72 h, 30 minuter efter avlastning
Statisk skjuvmodul	4,0 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid förspänning på 12,0 N/mm ²
Dynamisk skjuvmodul	5,3 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	Vid förspänning på 12,0 N/mm ² , 10 Hz
Friktionskoefficient (stål)	≥ 0,4	Getzner Werkstoffe	Torr, statisk friktion
Friktionskoefficient (betong)	≥ 0,6	Getzner Werkstoffe	Torr, statisk friktion
Värmeledningsförmåga	0,19 W/(mK)	DIN EN 12664	
Temperaturintervall	-30 till 70 °C		Kortsiktigt högre temperaturer är möjligt
Brandklass	Klass E	EN ISO 11925-2	Normalt brännbar, EN 13501-1

¹ Tester enligt respektive standard² Mätningen utförs på en densitetsberoende basis med olika testparametrar³ Värden gäller formfaktor q = 3

All information och data baseras på vår nuvarande kunskap.

Uppgifterna kan användas för beräkningar och som riktlinjer, är föremål för typiska tillverknings toleranser och kan inte garanteras.

Materialegenskaper såväl som deras toleranser kan variera beroende på typ av applikation eller användning. Hör av er till oss för mer detaljerad beräkning.

CHRISTIAN
BERNER

Expect more