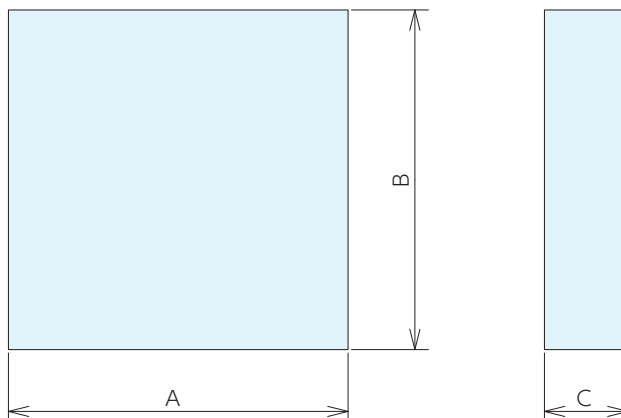


シロディン (防振パッド) RoHS対応

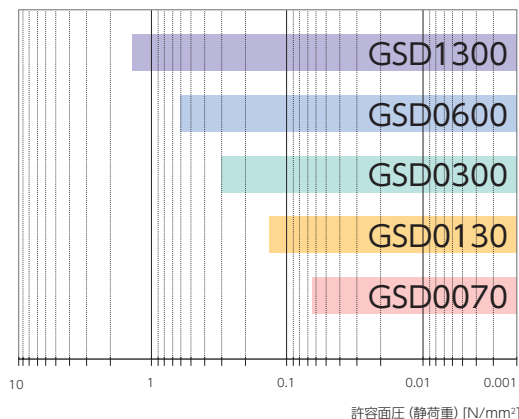
SYLODYN No.E-9937

NBK® getzner®
engineering a quiet future

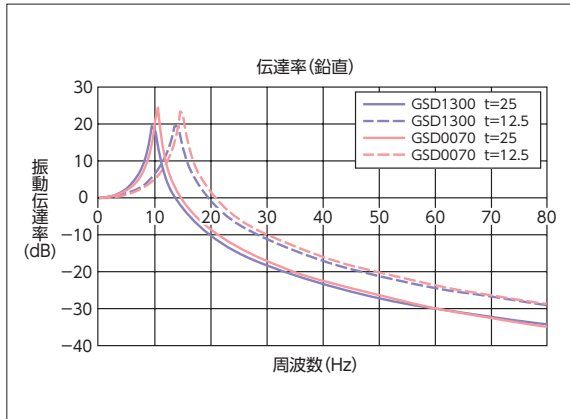
- エーテル系発泡ポリウレタンエストラマーです。
- 動的特性と弾性を兼ね備え、機械や車両などから発生する連続振動の除振・防振性能に優れ、低周波振動から低減できます。
- 卓越した動的特性+弾力性
- 減衰率が高い
- クローズドセル型発泡体
- クリープ発生が少ない
- 産業機械の防振材
- 搬送用ローラーおよびベルトのための弾性材
- 弾性プレスマット
- 柔軟性の高いシール材
- モールド部品
- MRIや測定機器など医療機器の防振



■ 許容荷重グラフ



■ 伝達特性グラフ



■仕様・価格表

シロディン(Sylodyn® GSD1300)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm ²	許容荷重N	価格
100785	GSD1300-050-12	50× 50	12.5	26	25	1650～ 3200	1,090
100786	GSD1300-075-12	75× 75	12.5	59	56	3900～ 7750	2,120
100787	GSD1300-100-12	100×100	12.5	105	100	7150～14200	3,360
100788	GSD1300-150-12	150×150	12.5	236	225	16900～33700	7,550
100789	GSD1300-200-12	200×200	12.5	420	400	30850～61650	13,600
100790	GSD1300-050-25	50× 50	25	55	25	1400～ 2700	1,980
100791	GSD1300-075-25	75× 75	25	120	56	3400～ 6750	3,910
100792	GSD1300-100-25	100×100	25	210	100	6450～12800	6,300
100793	GSD1300-150-25	150×150	25	475	225	15600～31050	14,000
100794	GSD1300-200-25	200×200	25	840	400	28550～56950	25,000

シロディン(Sylodyn® GSD0600)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm ²	許容荷重N	価格
100775	GSD0600-050-12	50× 50	12.5	13	25	750～ 1450	960
100776	GSD0600-075-12	75× 75	12.5	58	56	1900～ 3750	1,860
100777	GSD0600-100-12	100×100	12.5	103	100	3650～ 7250	2,900
100778	GSD0600-150-12	150×150	12.5	230	225	8450～16850	6,600
100779	GSD0600-200-12	200×200	12.5	410	400	15200～30350	11,700
100780	GSD0600-050-25	50× 50	25	45	25	620～ 1200	1,780
100781	GSD0600-075-25	75× 75	25	105	56	1550～ 3050	3,440
100782	GSD0600-100-25	100×100	25	190	100	3000～ 5950	5,400
100783	GSD0600-150-25	150×150	25	420	225	7600～15150	12,100
100784	GSD0600-200-25	200×200	25	750	400	14500～28950	21,400

シロディン(Sylodyn® GSD0300)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm ²	許容荷重N	価格
100765	GSD0300-050-12	50× 50	12.5	20	25	380～ 750	950
100766	GSD0300-075-12	75× 75	12.5	48	56	950～ 1850	1,780
100767	GSD0300-100-12	100×100	12.5	83	100	1750～ 3400	2,710
100768	GSD0300-150-12	150×150	12.5	185	225	3950～ 7850	6,100
100769	GSD0300-200-12	200×200	12.5	330	400	7050～14050	11,000
100770	GSD0300-050-25	50× 50	25	40	25	320～ 630	1,560
100771	GSD0300-075-25	75× 75	25	85	56	790～ 1550	2,950
100772	GSD0300-100-25	100×100	25	150	100	1550～ 3000	4,490
100773	GSD0300-150-25	150×150	25	340	225	3700～ 7350	10,200
100774	GSD0300-200-25	200×200	25	600	400	6900～13750	18,200

シロディン(Sylodyn® GSD0130)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm ²	許容荷重N	価格
100755	GSD0130-050-12	50× 50	12.5	18	25	160～ 310	730
100756	GSD0130-075-12	75× 75	12.5	38	56	400～ 780	1,360
100757	GSD0130-100-12	100×100	12.5	68	100	740～1450	2,010
100758	GSD0130-150-12	150×150	12.5	150	225	1700～3350	4,490
100759	GSD0130-200-12	200×200	12.5	265	400	3050～6000	7,950
100760	GSD0130-050-25	50× 50	25	30	25	140～ 270	1,340
100761	GSD0130-075-25	75× 75	25	65	56	340～ 670	2,470
100762	GSD0130-100-25	100×100	25	115	100	640～1250	3,640
100763	GSD0130-150-25	150×150	25	255	225	1600～3100	8,200
100764	GSD0130-200-25	200×200	25	450	400	2950～5850	14,500

シロディン(防振パッド)

SYLODYN No.E-9937

RoHS対応

NBK® getzner®
engineering a quiet future

仕様・価格表

シロディン(Sylodyn® GSD0070)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm ²	許容荷重N	価格
100745	GSD0070-050-12	50× 50	12.5	13	25	80～ 150	600
100746	GSD0070-075-12	75× 75	12.5	28	56	200～ 390	1,090
100747	GSD0070-100-12	100×100	12.5	50	100	370～ 730	1,500
100748	GSD0070-150-12	150×150	12.5	113	225	850～1650	3,360
100749	GSD0070-200-12	200×200	12.5	200	400	1550～3000	6,000
100750	GSD0070-050-25	50× 50	25	20	25	75～ 140	1,110
100751	GSD0070-075-25	75× 75	25	40	56	180～ 350	1,980
100752	GSD0070-100-25	100×100	25	75	100	330～ 650	2,760
100753	GSD0070-150-25	150×150	25	165	225	800～1580	6,300
100754	GSD0070-200-25	200×200	25	290	400	1500～2940	11,100

⚠ 選定の注意事項

- ・ 材料の選定は振動の種類により、連続振動の場合にはシロディン(Sylodyn®)、衝撃振動の場合にはシロダンパGSP(Sylodamp®)、シロマーGSH(Sylomer®GSH)、その中間の振動にはシロマー(Sylomer®)が目安となります。許容荷重の範囲内で使用することで、除振・防振性能が発揮されます。ご使用条件をもとに最適な防振パッドを選定し、その性能を専用ソフトウェアでシミュレーションいたします。お気軽にお問い合わせください。

⚠ 使用時の注意事項

- ・ 最大許容荷重時の変位(沈み込み)は下表を参照し、適正な変位量になっていることを確認ください。

シロディン(Sylodyn®)の特性

種類	GSD0070	GSD0130	GSD0300	GSD0600	GSD1300
色	ピンク	濃黄	濃緑	濃青	紫
損失係数	0.07	0.08	0.08	0.09	0.1
許容面圧(静荷重) (N/mm ²)* ¹	0.065	0.127	0.3	0.6	1.3
許容面圧(静荷重) (N/mm ²)* ²	0.074	0.146	0.345	0.726	1.426
許容面圧時の変位 (mm)* ¹	2.1	2.5	2.7	2.7	3
許容面圧時の変位 (mm)* ²	1	1.3	1.3	1.4	1.5
圧縮永久ひずみ(%)	<5				
静的バネ定数 (0～許容面圧)(N/mm)* ¹	311	502	1132	2182	4305
静的バネ定数 (0～許容面圧)(N/mm)* ²	740	1123	2654	5186	9507
引張強度(破断時) (N/mm ²)	0.75	1.5	2.5	4	7
伸び(破断時)(%)	450	500	500	500	500
摩擦係数(鉄面)	0.7				
摩擦係数(コンクリート面)	0.7				
燃焼性	B2(DIN) B, C, D(EN ISO)				
使用温度範囲(°C)	-30 to 70				
許容温度(短期)(°C)	+120				
熱伝導率 (W/m・k)	0.06	0.075	0.09	0.1	0.11

※1 サイズ:100×100mm 厚さ:25.0mm

※2 サイズ:100×100mm 厚さ:12.5mm

■溶液に対する耐久性

水および水溶液

水および各種アルカリ、酸に対して優れた耐久性を保持しています。オープンセルに水が浸入して凍結、膨張しても損傷しません。混合セル(細孔)構造になっています。部材の比重が低下するにつれて、オープンセルの割合が高くなります。

酸およびアルカリ

室温では弱酸に対して耐久性があります。アルカリに対しては同様に優れています。しかし、強酸および強アルカリはダメージを与えます。

油およびグリース

一般に油およびグリースに対する耐久性は優れています。実験では媒体の中には、若干の引張強さの低下と部材の膨張がありました。添加剤は耐油性に影響を与える場合があります。

溶剤

一般の溶剤には溶解しません。脂肪族炭化水素系の溶剤に対する耐久性は優れています。

■耐薬品性

●試験条件

反応時間:室温で6週間

高濃度の酸、塩基および溶剤の場合:室温で7日間

●評価基準

引張強度の変化、破断による伸び(乾燥試料)、体積変化

■その他の環境における耐久性

耐加水分解性

加水分解性を受けない特殊ポリウレタンです。いわゆる「熱帯環境試験」では、サンプルは温度70℃、相対湿度95%の環境で、28日間暴露されます。

耐オゾン性

通常の試験方法より高い濃度環境であっても、優れた耐オゾン性を示します。

耐紫外線(UV)と耐候性

強力な紫外線では表面が変色し劣化します。ただし、この黄変した薄い表層が内部の部材の劣化を防いでいます。

生物学的耐久性

微生物やカビなどによって損傷を受けません。

水および水溶液

	評価レベル
水	1
酸化鉄10%	1
炭酸ナトリウム10%	1
塩素酸ナトリウム10%	1
塩化ナトリウム10%	1
炭酸水素ナトリウム10%	1
硝酸ナトリウム10%	1
除草剤(各種)	1
界面活性剤(各種)	1
過酸化水素3%	1
コンクリートスラリー	1

酸およびアルカリ*

	評価レベル
ぎ酸	4
酢酸	3
りん酸	2
硝酸	4
塩酸	3
硫酸	3
アンモニア水	3
水酸化カリウム	2
水酸化ナトリウム	2

油およびグリース

	評価レベル
ASTM No.1オイル	1
ASTM No.3オイル	1
掘削油	2
油圧オイル	成分/添加剤による
モーター油	1
テレピン油	3
成型油	1
シリコン油	1
サラダ油	1
フランジ潤滑剤	1-2
ポイントグリース	1-2

溶剤

	評価レベル
アセトン	4
酢酸エチル	4
ディーゼル燃料/灯油	2
自動車用ガソリン	3
グリセリン	1
グリコール	1-2
クリーニング用ベンジン/ヘキサン	1
メタノール	3
シンナー	4
芳香族炭化水素	4

その他の環境における耐久性

	評価レベル
耐加水分解性	1
耐オゾン性	1
耐紫外線(UV)と耐候性	1-2
生物学的耐久性	1

データは、すべて現在の知識と実績に基づくものです。

*酸および塩基に対する耐久性は、濃度との関連を考慮して下さい。