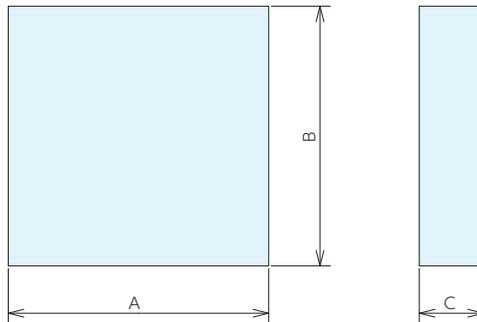


- エーテル系の発泡ポリウレタンエストラマーです。シロダンプ(Sylodamp®)は、衝撃吸収と減衰性能に優れた粘弾性の発泡ポリウレタン材料です。衝撃荷重を吸収することにより機械部品の金属疲労を軽減します。
- オープンセルとクローズドセルの混合セル型発泡体
- 機械損失係数は0.46~0.61
- 衝撃による固体伝播音の低減
- シロディン、シロマーとの組合せも可能
- 輸送時の衝撃吸収
- 防振・防音用部材
- ショックアブソーバー

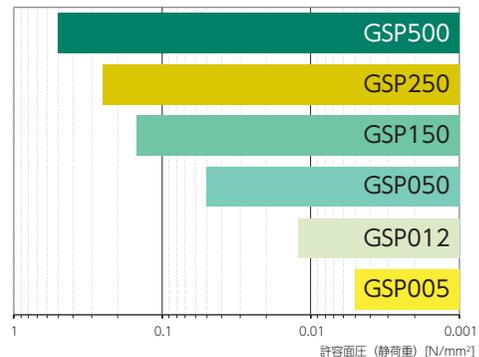


■シロダンプ(Sylodamp GSP)の特性

種類	GSP005	GSP012	GSP050	GSP150	GSP250	GSP500
色	レモンイエロー	パステルグリーン	ライトグリーン	トラフィックグリーン	カレーイエロー	ターコイズグリーン
損失係数	0.61	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46
許容面圧(静荷重) (N/mm ²) ※	0.005	0.012	0.05	0.15	0.25	0.5
反発弾性 (%)	13	15	15	14	16	15
エネルギー吸収量 (mJ/mm ²)	~1.8	~4.9	~12	~30	~50	~84
圧縮永久ひずみ (%)	<5	<5	<5	<5	<5	<5
引張強度 (N/mm ²)	0.2	0.4	0.6	1.5	1.8	3
伸び (%)	200	175	150	125	125	125
摩擦係数(鉄面)	≥0.5					
摩擦係数(コンクリート)	≥0.7					
燃焼性	E/EN1350-1の等級 (EN ISO 11925-2)					
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)	0.039	0.043	0.061	0.082	0.10	0.11

※ サイズ300mm×300mm 厚さ25mm

■許容荷重グラフ



⚠ 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プ(Sylodamp®)、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。

シロダンプ(防振パッド) RoHS対応

SYLODAMP No.E-9936

NBK® getzner®
engineering a quiet future

仕様・価格表

シロダンプ(Syloodamp GSP500)							
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
138459	GSP500-050-12	50× 50	12.5	22	25	470～ 920	1,100
138460	GSP500-075-12	75× 75	12.5	50	56	1250～ 2420	1,970
138461	GSP500-100-12	100×100	12.5	88	100	2300～ 4550	2,730
138462	GSP500-150-12	150×150	12.5	199	225	5700～11200	6,200
138463	GSP500-200-12	200×200	12.5	354	400	10500～20400	11,000
138489	GSP500-050-25	50× 50	25	47	25	360～ 705	1,980
138490	GSP500-075-25	75× 75	25	106	56	950～ 1890	3,570
138491	GSP500-100-25	100×100	25	188	100	1900～ 3650	4,930
138492	GSP500-150-25	150×150	25	422	225	5000～ 9700	11,100
138493	GSP500-200-25	200×200	25	751	400	9200～18200	19,700

シロダンプ(Syloodamp GSP250)							
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
138454	GSP250-050-12	50× 50	12.5	18	25	230～ 450	960
138455	GSP250-075-12	75× 75	12.5	40	56	620～ 1200	1,700
138456	GSP250-100-12	100×100	12.5	71	100	1150～ 2260	2,350
138457	GSP250-150-12	150×150	12.5	159	225	2900～ 5600	5,300
138458	GSP250-200-12	200×200	12.5	282	400	5200～10100	9,350
138484	GSP250-050-25	50× 50	25	35	25	195～ 380	1,730
138485	GSP250-075-25	75× 75	25	79	56	480～ 920	3,080
138486	GSP250-100-25	100×100	25	141	100	940～ 1820	4,270
138487	GSP250-150-25	150×150	25	316	225	2500～ 4800	9,700
138488	GSP250-200-25	200×200	25	562	400	4600～ 9050	17,100

シロダンプ(Syloodamp GSP150)							
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
138449	GSP150-050-12	50× 50	12.5	16	25	155～ 300	740
138450	GSP150-075-12	75× 75	12.5	36	56	380～ 750	1,340
138451	GSP150-100-12	100×100	12.5	63	100	720～1390	1,840
138452	GSP150-150-12	150×150	12.5	143	225	1700～3360	4,140
138453	GSP150-200-12	200×200	12.5	254	400	3100～6000	7,450
138479	GSP150-050-25	50× 50	25	66	25	130～ 255	1,370
138480	GSP150-075-25	75× 75	25	149	56	330～ 640	2,450
138481	GSP150-100-25	100×100	25	265	100	620～1205	3,390
138482	GSP150-150-25	150×150	25	597	225	1560～3010	7,600
138483	GSP150-200-25	200×200	25	1062	400	2900～5580	13,600

シロダンプ(Syloodamp GSP050)							
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
138444	GSP050-050-12	50× 50	12.5	11	25	55～ 105	550
138445	GSP050-075-12	75× 75	12.5	24	56	130～ 255	950
138446	GSP050-100-12	100×100	12.5	42	100	245～ 470	1,300
138447	GSP050-150-12	150×150	12.5	95	225	580～1120	2,940
138448	GSP050-200-12	200×200	12.5	169	400	1040～2000	5,200
138474	GSP050-050-25	50× 50	25	21	25	50～ 98	950
138475	GSP050-075-25	75× 75	25	48	56	120～ 230	1,680
138476	GSP050-100-25	100×100	25	85	100	220～ 430	2,350
138477	GSP050-150-25	150×150	25	192	225	530～1030	5,300
138478	GSP050-200-25	200×200	25	341	400	980～1890	9,350

■仕様・価格表

シロダンパ (Syloodamp GSP012)							
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
138439	GSP012-050-12	50× 50	12.5	6	25	14～ 26	440
138440	GSP012-075-12	75× 75	12.5	13	56	33～ 63	680
138441	GSP012-100-12	100×100	12.5	23	100	60～115	750
138442	GSP012-150-12	150×150	12.5	52	225	140～268	1,710
138443	GSP012-200-12	200×200	12.5	93	400	250～480	3,020
138469	GSP012-050-25	50× 50	25	11	25	13～ 24.5	750
138470	GSP012-075-25	75× 75	25	24	56	30～ 58	1,220
138471	GSP012-100-25	100×100	25	43	100	55～105	1,380
138472	GSP012-150-25	150×150	25	97	225	130～254	3,100
138473	GSP012-200-25	200×200	25	172	400	240～462	5,550

シロダンパ (Syloodamp GSP005)							
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
138434	GSP005-050-12	50× 50	12.5	5	25	6～ 12	340
138435	GSP005-075-12	75× 75	12.5	11	56	14～ 27	510
138436	GSP005-100-12	100×100	12.5	19	100	25～ 49	570
138437	GSP005-150-12	150×150	12.5	42	225	58～112	1,240
138438	GSP005-200-12	200×200	12.5	75	400	104～200	2,190
138464	GSP005-050-25	50× 50	25	9	25	6～ 11.5	610
138465	GSP005-075-25	75× 75	25	20	56	14～ 27	950
138466	GSP005-100-25	100×100	25	35	100	25～ 48	1,010
138467	GSP005-150-25	150×150	25	79	225	57～110	2,260
138468	GSP005-200-25	200×200	25	141	400	100～197	4,020

■ 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。アルカリに対しても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。