



sylo<sup>®</sup>      sylodyn<sup>®</sup>      Sylomer<sup>®</sup> GSH

符合RoHS

NBK® getzner  
the good vibrations company

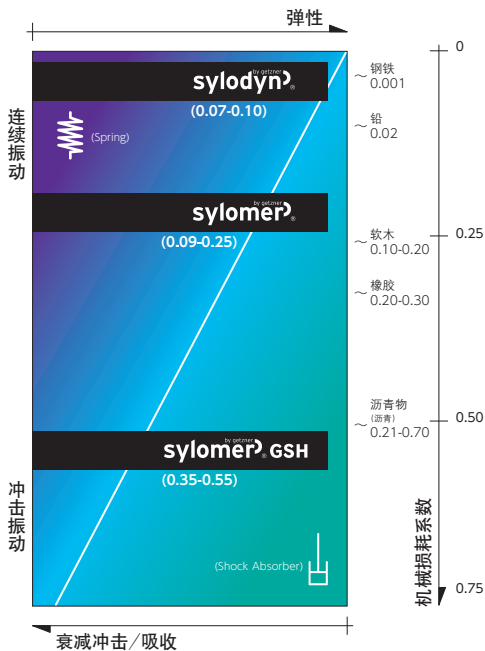
VIBRATION ISOLATION POLYURETHANE PAD

No.E-9936

## 防振垫 (聚氨酯泡沫塑料)

- 采用聚氨酯防振材料和振动解决方案系统，在工业、铁路、建筑等领域处理各种振动。
- Sylomer<sup>®</sup>及Sylodyn<sup>®</sup>是Getzner公司开发的醚类聚氨酯泡沫塑料弹性体。通过将上述材料与在各用途中获得的专有技术相结合，可根据需要提供隔振、防振的最佳解决方案。

各品种特性图



### 特点



Sylodyn, Sylomer, Sylomer GSH的体积可压缩:

无需加工用于变形的沟槽及空腔。



压缩永久变形小:

负荷卸载后, 材料恢复为原有体积。



Sylodyn, Sylomer, Sylomer GSH是弹性很好的材料:

根据防振材料的类型不同, 可变形范围为25%~40%。

### 各种特点



作为弹簧/减震器组合理想的Sylomer<sup>®</sup>

醚类聚氨酯泡沫塑料弹性体。

是奥地利Getzner公司在30年前开发的防振材料, 在铁路、建筑、工业等领域拥有诸多业绩、用途广泛的多用途防振材料。



动态性能优异的Sylodyn<sup>®</sup>

与静态相同, 动态时也是“软质”的防振材料。尤其是兼具铁路及机械领域所需的动态特性和弹性特性。例如, 不管装载多少吨负荷, 都可确定无疑地降低列车高速行驶时的振动。



衰减能力优异的Sylomer<sup>®</sup>GSH

Sylomer GSH具备超群的吸能特性和衰减能力。

- 基准台面
- 辅助台面
- 精密平口钳
- 夹具单元
- 夹持工装零部件
- 定位元件
- 装入式零件
- 隔振及防振

千斤顶

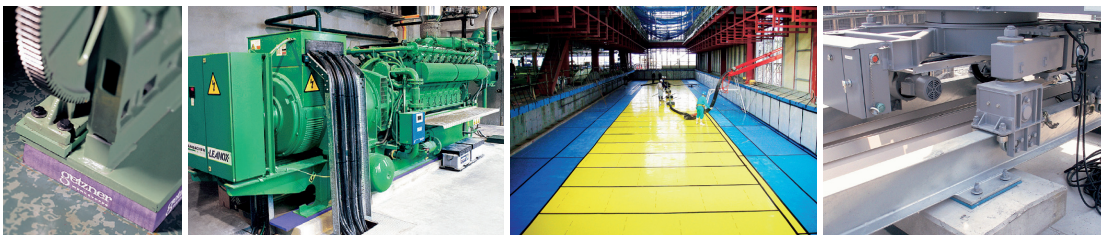
平台、测量仪

钻床平口钳

机工虎钳

索引

### 使用用途



思诚资源

WWW.SCZY.COM

高端制造服务商

<http://www.nabeya.co.jp>



符合RoHS

NBK® getzner®  
The good vibrations campaign

No.E-9936

SYLOMER

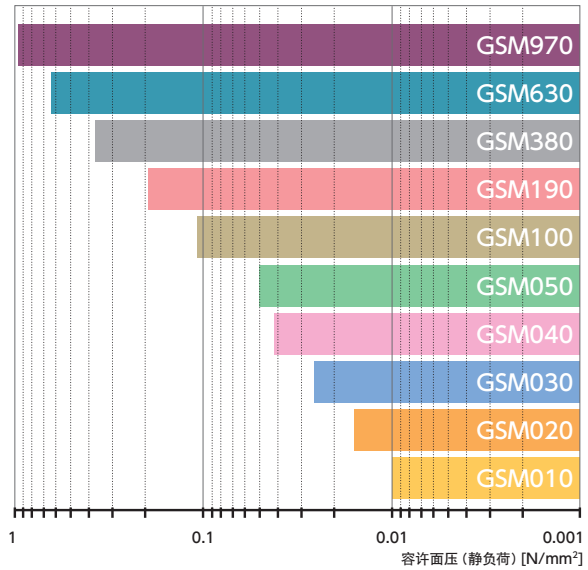
# Sylomer (防振垫)

## ● Sylomer®

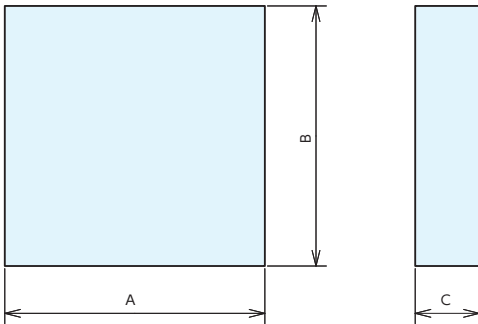
醚类聚氨酯泡沫塑料弹性体。是奥地利Getzner公司在30年前开发的聚氨酯防振材料，在铁路、建筑、工业等领域拥有诸多业绩。

- 冲击吸收+衰减性能
- 共振频率时的传递率低
- 30年以上的业绩和可靠性
- 开孔和闭孔的混合孔结构
- 工业机械的防振材料
- 用于搬运用滚轮及传送带的弹性材料
- 弹性压力垫
- 高柔软性密封材料
- 模制品

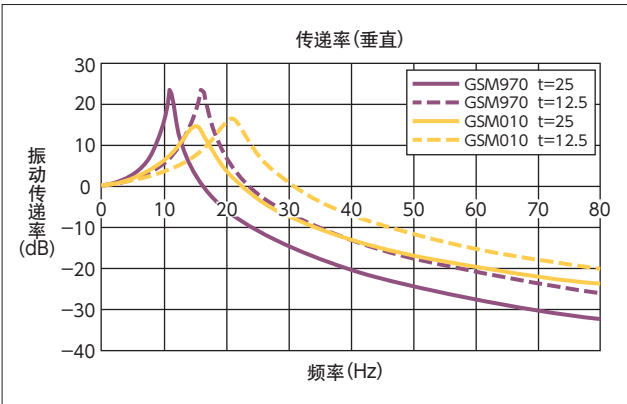
## ■ 容许负荷图



by getzner  
Sylomer®



## ■ 传递特性图



基准台面

辅助台面

精密平口钳

夹具单元

夹持工装零部件

定位元件

装入式零件

隔振及防振

千斤顶

平台、测量仪

平台、测量仪

机工虎钳

索引

## ■规格

Sylomer <sup>®</sup> GSM970						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100735	GSM970-050-12	50× 50	12.5	26	25	1250~ 2400
100736	GSM970-075-12	75× 75	12.5	59	56	2950~ 5850
100737	GSM970-100-12	100×100	12.5	105	100	5600~11100
100738	GSM970-150-12	150×150	12.5	236	225	13500~26950
100739	GSM970-200-12	200×200	12.5	420	400	24700~49300
100740	GSM970-050-25	50× 50	25	53	25	1150~ 2200
100741	GSM970-075-25	75× 75	25	118	56	2650~ 5200
100742	GSM970-100-25	100×100	25	210	100	4900~ 9700
100743	GSM970-150-25	150×150	25	473	225	11800~23550
100744	GSM970-200-25	200×200	25	840	400	22250~44450

Sylomer <sup>®</sup> GSM630						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100725	GSM630-050-12	50× 50	12.5	13	25	780~ 1550
100726	GSM630-075-12	75× 75	12.5	58	56	1970~ 3900
100727	GSM630-100-12	100×100	12.5	103	100	3850~ 7600
100728	GSM630-150-12	150×150	12.5	230	225	9600~19100
100729	GSM630-200-12	200×200	12.5	410	400	17350~34650
100730	GSM630-050-25	50× 50	25	50	25	680~ 1300
100731	GSM630-075-25	75× 75	25	115	56	1650~ 3250
100732	GSM630-100-25	100×100	25	205	100	3150~ 6250
100733	GSM630-150-25	150×150	25	460	225	7900~15750
100734	GSM630-200-25	200×200	25	820	400	15300~30550

Sylomer <sup>®</sup> GSM380						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100715	GSM380-050-12	50× 50	12.5	20	25	480~ 950
100716	GSM380-075-12	75× 75	12.5	48	56	1200~ 2300
100717	GSM380-100-12	100×100	12.5	83	100	2150~ 4250
100718	GSM380-150-12	150×150	12.5	185	225	5100~10100
100719	GSM380-200-12	200×200	12.5	330	400	9300~18500
100720	GSM380-050-25	50× 50	25	40	25	410~ 800
100721	GSM380-075-25	75× 75	25	95	56	1000~ 1950
100722	GSM380-100-25	100×100	25	165	100	1900~ 3750
100723	GSM380-150-25	150×150	25	370	225	4650~ 9200
100724	GSM380-200-25	200×200	25	660	400	8500~16950

Sylomer <sup>®</sup> GSM190						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100705	GSM190-050-12	50× 50	12.5	18	25	240~ 470
100706	GSM190-075-12	75× 75	12.5	38	56	580~1150
100707	GSM190-100-12	100×100	12.5	68	100	1100~2100
100708	GSM190-150-12	150×150	12.5	150	225	2500~4900
100709	GSM190-200-12	200×200	12.5	265	400	4550~9050
100710	GSM190-050-25	50× 50	25	35	25	200~ 390
100711	GSM190-075-25	75× 75	25	75	56	500~ 980
100712	GSM190-100-25	100×100	25	135	100	960~1900
100713	GSM190-150-25	150×150	25	300	225	2350~4600
100714	GSM190-200-25	200×200	25	530	400	4250~8450

基准台面

辅助台面

精密平口钳

夹具单元

夹持工装零部件

定位元件

装入式零件

隔振及防振

千斤顶

平台、测量仪

钻床平口钳

机工虎钳

索引

## ■ 规格

Sylomer® GSM100						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100695	GSM100-050-12	50× 50	12.5	13	25	140~ 260
100696	GSM100-075-12	75× 75	12.5	28	56	310~ 600
100697	GSM100-100-12	100×100	12.5	50	100	550~1050
100698	GSM100-150-12	150×150	12.5	113	225	1250~2450
100699	GSM100-200-12	200×200	12.5	200	400	2250~4450
100700	GSM100-050-25	50× 50	25	25	25	120~ 230
100701	GSM100-075-25	75× 75	25	55	56	290~ 560
100702	GSM100-100-25	100×100	25	100	100	520~1000
100703	GSM100-150-25	150×150	25	225	225	1250~2400
100704	GSM100-200-25	200×200	25	400	400	2200~4350

Sylomer® GSM050						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100685	GSM050-050-12	50× 50	12.5	10	25	65~ 120
100686	GSM050-075-12	75× 75	12.5	20	56	150~ 290
100687	GSM050-100-12	100×100	12.5	38	100	270~ 530
100688	GSM050-150-12	150×150	12.5	85	225	620~1200
100689	GSM050-200-12	200×200	12.5	150	400	1150~2200
100690	GSM050-050-25	50× 50	25	20	25	60~ 117
100691	GSM050-075-25	75× 75	25	40	56	140~ 270
100692	GSM050-100-25	100×100	25	75	100	250~ 490
100693	GSM050-150-25	150×150	25	170	225	600~1150
100694	GSM050-200-25	200×200	25	300	400	1100~2150

Sylomer® GSM040						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100675	GSM040-050-12	50× 50	12.5	8	25	50~ 98
100676	GSM040-075-12	75× 75	12.5	17	56	120~ 230
100677	GSM040-100-12	100×100	12.5	30	100	210~ 410
100678	GSM040-150-12	150×150	12.5	68	225	480~ 940
100679	GSM040-200-12	200×200	12.5	120	400	850~1650
100680	GSM040-050-25	50× 50	25	15	25	50~ 98
100681	GSM040-075-25	75× 75	25	34	56	120~ 220
100682	GSM040-100-25	100×100	25	60	100	210~ 400
100683	GSM040-150-25	150×150	25	136	225	470~ 920
100684	GSM040-200-25	200×200	25	240	400	830~1650

Sylomer® GSM030						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100665	GSM030-050-12	50× 50	12.5	8	25	35~ 68
100666	GSM030-075-12	75× 75	12.5	15	56	80~ 150
100667	GSM030-100-12	100×100	12.5	28	100	140~ 270
100668	GSM030-150-12	150×150	12.5	63	225	320~ 620
100669	GSM030-200-12	200×200	12.5	110	400	570~1130
100670	GSM030-050-25	50× 50	25	15	25	30~ 58
100671	GSM030-075-25	75× 75	25	30	56	75~ 140
100672	GSM030-100-25	100×100	25	55	100	140~ 260
100673	GSM030-150-25	150×150	25	125	225	310~ 600
100674	GSM030-200-25	200×200	25	220	400	550~1050

基准台面

辅助台面

精密平口钳

夹具单元

夹持工装零部件

定位元件

装入式零件

隔振及防振

千斤顶

平台、测量仪

平台、测量仪

机工虎钳

索引

## ■ 规格

Sylomer <sup>®</sup> GSM020						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100655	GSM020-050-12	50× 50	12.5	5	25	20~ 39
100656	GSM020-075-12	75× 75	12.5	13	56	50~ 98
100657	GSM020-100-12	100×100	12.5	23	100	90~170
100658	GSM020-150-12	150×150	12.5	50	225	210~400
100659	GSM020-200-12	200×200	12.5	90	400	370~720
100660	GSM020-050-25	50× 50	25	10	25	20~ 39
100661	GSM020-075-25	75× 75	25	25	56	50~ 88
100662	GSM020-100-25	100×100	25	45	100	90~160
100663	GSM020-150-25	150×150	25	100	225	200~390
100664	GSM020-200-25	200×200	25	180	400	360~700

Sylomer <sup>®</sup> GSM010						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100645	GSM010-050-12	50× 50	12.5	5	25	15~ 29
100646	GSM010-075-12	75× 75	12.5	13	56	30~ 58
100647	GSM010-100-12	100×100	12.5	20	100	55~105
100648	GSM010-150-12	150×150	12.5	45	225	130~240
100649	GSM010-200-12	200×200	12.5	80	400	230~440
100650	GSM010-050-25	50× 50	25	10	25	10~ 19
100651	GSM010-075-25	75× 75	25	25	56	30~ 58
100652	GSM010-100-25	100×100	25	40	100	50~ 98
100653	GSM010-150-25	150×150	25	90	225	120~230
100654	GSM010-200-25	200×200	25	160	400	220~430



## 选择时的注意事项

- 材料的选择根据振动种类,大致如下:连续振动时选择Sylodyn<sup>®</sup>,冲击振动时选择Sylomer<sup>®</sup>GSH,位于上述中间的振动选择Sylomer<sup>®</sup>。请在容许负荷的范围内使用,以发挥隔振及防振性能。  
根据用户的使用条件选择最佳防振垫后,我们将通过专用软件模拟其性能。  
详情请垂询本公司。



## 使用时的注意事项

- 最大容许负荷时的位移(沉陷)请参见799页,确认是否为适当的位移量。

基准台面

辅助台面

精密平口钳

夹具单元

夹持工装零部件

定位元件

装入式零件

隔振及防振

千斤顶

平台、测量仪

钻床平口钳

机工虎钳

索引

■ Sylomer<sup>®</sup> 的特性

种类	GSM010	GSM020	GSM030	GSM040	GSM050
颜色	黄	橙	蓝	粉红	绿
损耗系数	0.25	0.23	0.21	0.16	0.17
容许面压 (静负荷) (N/mm <sup>2</sup> ) *1	0.010	0.017	0.026	0.041	0.050
容许面压 (静负荷) (N/mm <sup>2</sup> ) *2	0.011	0.018	0.028	0.041	0.054
容许面压时的位移 (mm) *1	1.7	1.8	1.6	2.0	1.8
容许面压时的位移 (mm) *2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
压缩永久变形 (%)	<5				
静态弹簧常数 (0~容许面压) (N/mm)*1	60	92	165	203	280
静态弹簧常数 (0~容许面压) (N/mm)*2	120	200	311	456	600
拉伸强度 (断裂时) (N/mm <sup>2</sup> )	0.30	0.35	0.40	0.50	0.60
延伸率 (断裂时) (%)	300	300	250	250	250
摩擦系数 (钢铁表面)	0.5				
摩擦系数 (混凝土表面)	0.7				
燃烧性	B2(DIN)B,C,D(EN ISO)				
使用温度范围 (°C)	-30至70				
容许温度 (短时) (°C)	+120				
热导率 (W/m·k)	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07
种类	GSM100	GSM190	GSM380	GSM630	GSM970
颜色	褐	红	灰	深蓝	紫
损耗系数	0.13	0.13	0.11	0.12	0.09
容许面压 (静负荷) (N/mm <sup>2</sup> ) *1	0.104	0.190	0.380	0.626	0.974
容许面压 (静负荷) (N/mm <sup>2</sup> ) *2	0.109	0.212	0.425	0.765	1.113
容许面压时的位移 (mm) *1	2.3	2.5	3.0	2.8	4.0
容许面压时的位移 (mm) *2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.5
压缩永久变形 (%)	<5				
静态弹簧常数 (0~容许面压) (N/mm)*1	452	760	1267	2236	2435
静态弹簧常数 (0~容许面压) (N/mm)*2	991	1767	3036	5885	7420
拉伸强度 (断裂时) (N/mm <sup>2</sup> )	0.80	1.20	1.80	2.50	2.70
延伸率 (断裂时) (%)	220	200	170	170	160
摩擦系数 (钢铁表面)	0.5				
摩擦系数 (混凝土表面)	0.7				
燃烧性	B2(DIN)B,C,D(EN ISO)				
使用温度范围 (°C)	-30至70				
容许温度 (短时) (°C)	+120				
热导率 (W/m·k)	0.08	0.08	0.10	0.11	0.11

※1 尺寸: 100×100mm 厚: 25.0mm

※2 尺寸: 100×100mm 厚: 12.5mm

基准台面

辅助台面

精密平口钳

夹具单元

夹持工装零部件

定位元件

装入式零件

隔振及防振

千斤顶

平台、测量仪

平台、测量仪

机工虎钳

索引