

Sylomer® GSH

符合RoHS

NBK® getzner®  
the good vibrations company

No.E-9936

SYLOMER GSH

## Sylomer GSH (防振垫)

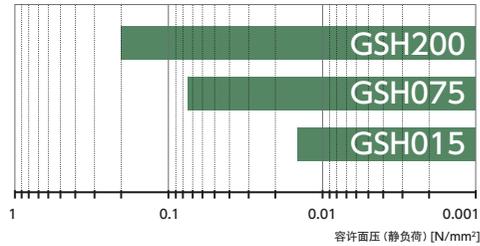
## ● Sylomer® GSH

醚类聚氨酯泡沫塑料弹性体。

Sylomer® GSH是一种具有优异冲击吸收和衰减性能的粘弹性聚氨酯泡沫塑料。适用于会产生冲击载荷的剪床和压床等的振动吸收。

- 开孔和闭孔的混合孔型泡沫材料
- 粘弹性聚氨酯泡沫塑料
- 冲击吸收性能优异
- 机械损耗系数为0.35~0.55
- 容许静负荷0.015~0.20N/mm<sup>2</sup>(1.5~20N/cm<sup>2</sup>)
- 可吸收接近于冲击的载荷
- 缓冲材料
- 防振、隔音用材料
- 减震器

## ■ 容许负荷图



## ■ Sylomer® GSH的特性

种类	GSH015	GSH075	GSH200
颜色	深绿		
损耗系数 (10Hz、室温)	0.40-0.50	0.35-0.45	0.45-0.55
容许面压 (静负荷) (N/mm <sup>2</sup> ) *	0.015	0.075	0.20
压缩永久变形 (%)	1	2	3
拉伸强度 (N/mm <sup>2</sup> )	0.3	0.5	1.0
延伸率 (%)	250	200	200
燃烧性	B2(DIN), HBF(UL94)		
使用温度范围 (°C)	-30至50		
容许温度 (短时) (°C)	+110		
热导率 (W/m·k)	0.05	0.08	0.12

※ 尺寸: 300×300mm 厚: 25.0mm

## ■ 规格

Sylomer® GSH200						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100805	GSH200-050-25	50× 50	25	50	25	130~ 250
100806	GSH200-075-25	75× 75	25	115	56	340~ 670
100807	GSH200-100-25	100×100	25	200	100	700~1400
100808	GSH200-150-25	150×150	25	450	225	1950~3800
100809	GSH200-200-25	200×200	25	800	400	3800~7600
Sylomer® GSH075						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100800	GSH075-050-25	50× 50	25	30	25	60~ 120
100801	GSH075-075-25	75× 75	25	70	56	160~ 320
100802	GSH075-100-25	100×100	25	125	100	300~ 600
100803	GSH075-150-25	150×150	25	280	225	750~1450
100804	GSH075-200-25	200×200	25	500	400	1400~2750
Sylomer® GSH015						
订单号	型号	尺寸(A×B)	C	重量g	面积cm <sup>2</sup>	容许负荷N
100795	GSH015-050-25	50× 50	25	20	25	16~ 32
100796	GSH015-075-25	75× 75	25	40	56	37~ 70
100797	GSH015-100-25	100×100	25	70	100	70~130
100798	GSH015-150-25	150×150	25	150	225	170~320
100799	GSH015-200-25	200×200	25	270	400	300~580

## ⚠ 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®, 冲击振动时选择Sylomer® GSH, 位于上述中间的振动选择Sylomer®。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。

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

## 耐久性

## ■ 对溶液的耐久性

## 水及水溶液

对水及各种碱、酸具有优异的耐久性。即使水进入开孔后发生冻结、膨胀，也不会损坏。为混合孔（细孔）结构。材料的比重越低，开孔的比例就越高。

## 酸及碱

室温下对弱酸具有耐久性。对碱也具有优异的耐久性。但强酸及强碱会造成损坏。

## 油类及润滑脂

一般情况下，对油类及润滑脂具有优异的耐久性。实验时，在媒介中出现少量拉伸强度降低和材料膨胀。添加剂可能会对耐油性产生影响。

## 溶剂

不溶解于一般溶剂。对脂肪烃类溶剂具有优异的耐久性。

## ■ 其他环境下的耐久性

## 耐水解性

是一种不具有水解性的特殊聚氨酯。在所谓的“热带环境试验”中，样品在温度70℃、相对湿度95%的环境下，暴露28天。

## 耐臭氧性

按照一般的试验方法，即使在高浓度环境下，也具有出优异的耐臭氧性。

## 耐紫外线（UV）和耐候性

在强紫外线下面会发生变色、老化。但该变黄的薄表层可防止内部材料的老化。

## 生物学耐久性

不会因微生物和霉菌等受到损坏。

## 耐化学性

## ■ 试验条件

反应时间：室温下6周

高浓度的酸、碱及溶剂：室温下7天

## ■ 评价标准

拉伸强度的变化、断裂时的延伸率（干燥试件）、体积变化

## ■ 评价等级

1…耐化学性优异。特性变化小于10%

2…耐化学性良好。特性变化为10%~20%

3…耐化学性差。部分特性变化超过20%

4…无耐化学性。所有的特性变化超过20%

## ■ 水及水溶液

	Sylomer	Sylodyn	Sylomer GSH
水	1	1	1
氧化铁10%	1	1	1
碳酸钠10%	1	1	1
氯酸钠10%	1	1	1
氯化钠10%	1	1	1
碳酸氢钠10%	1	1	1
硝酸钠10%	1	1	1
除草剂（各种）	1	1	1
表面活性剂（各种）	1	1	1
过氧化氢3%	1	1	1
混凝土浆	1	1	1

## ■ 油类及润滑脂

	Sylomer	Sylodyn	Sylomer GSH
ASTM 1号油	1	1	1
ASTM 3号油	1	1	1
钻探油	2	2	2
液压油	按成分/添加剂而定		
发动机油	1	1	1
松节油	3	3	3
成型油	1	1	1
硅油	1	1	1
色拉油	1	1	1
法兰润滑剂	1-2	1-2	1-2
点润滑脂	1-2	1-2	1-2

## ■ 酸及碱\*

	Sylomer	Sylodyn	Sylomer GSH
甲酸	4	4	4
乙酸	3	3	3
磷酸	2	2	2
硝酸	4	4	4
盐酸	3	3	3
硫酸	3	3	3
氨水	3	3	3
氢氧化钾	2	2	2
氢氧化钠	2	2	2

## ■ 溶剂

	Sylomer	Sylodyn	Sylomer GSH
丙酮	4	4	4
乙酸乙酯	4	4	4
柴油/煤油	2	2	2
汽车用汽油	3	3	3
丙三醇	1	1	1
乙二醇	1-2	1-2	1-2
清洗用汽油/已烷	1	1	1
甲醇	3	3	3
稀释剂	4	4	4
芳香烃	4	4	4

## ■ 其他环境下的耐久性

	Sylomer	Sylodyn	Sylomer GSH
耐水解性	1	1	1
耐臭氧性	1	1	1
耐紫外线（UV）和耐候性	1-2	1-2	1-2
生物学耐久性	1	1	1

上述数据完全来源于目前所拥有的知识和经验。

\*对酸及碱的耐久性与浓度有关。

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