

방진패드 (발포폴리우레탄)

by getzner
sylodamp® 시로댐프



에테르계의 발포 폴리우레탄 - 엘라스토머입니다.
시로댐프(Sylodamp)는 충격 흡수와 감쇠 성능이 뛰어난
점탄성의 발포 폴리우레탄 재료입니다.
충격하중이 발생하는 서링이나 프레스머신 등의
진동흡수에 적절합니다.

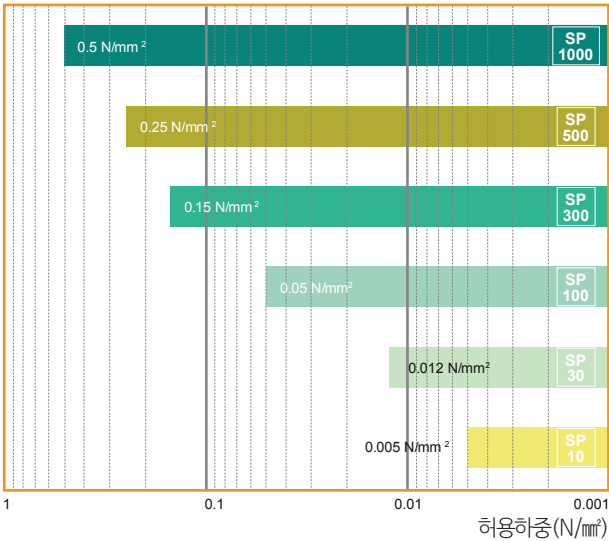
특징

- 오픈 셀과 클로즈 셀의 혼합 셀형 발포체
- 점탄성 발포 폴리우레탄
- 뛰어난 충격 흡수
- 기계 손실 계수는 0.46~0.61
- 허용 정적 하중 0.005~0.5N/mm²

사용예

- 충격에 가까운 하중의 흡수
- 완충재
- 방진 - 방음용 부재
- 쇼크 압쇄버

허용하중 그래프

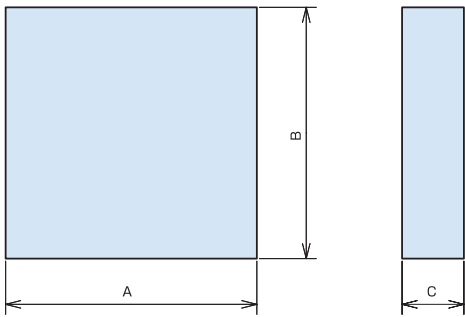


시로댐프(Sylodamp)특성

종류	SP 10	SP 30	SP 100	SP 300	SP 500	SP 1000
색	Lemon Yellow	Pastel Green	Light Green	Traffic Green	Curry	Turquoise Green
손실계수	0.61	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46
허용하중(정하중) (N/mm²)	0.005	0.012	0.05	0.15	0.25	0.5
영구압축축음률(%)	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%
반발탄성(%)	13	15	15	14	16	15
사용온도(℃)	-30 to 70					
허용온도(단기) (℃)	+110					

선택시 주의사항

재료의 선정은 진동의 종류에 의해, 연속 진동의 경우에는 시로딘(Sylodyn), 충격 진동의 경우에는 시로댐프(Sylodamp) 그 중간의 진동에는 시로머(Sylomer)가 기준이 됩니다. 허용 하중의 범위내에서 사용해야 방진-제진능력이 발휘됩니다.



사양

시로댐프 (Sylodamp® SP10)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)
SP10 12.5mm	50x50	4.7	25	6~12	SP10 25mm	50x50	8.8	25	6~12
	100X100	18.9	100	25~49		100X100	35.2	100	25~48
	150X150	42.4	225	58~112		150X150	79.1	225	57~110
	200X200	75.4	400	104~200		200X200	140.6	400	100~197
시로댐프 (Sylodamp® SP30)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)
SP30 12.5mm	50x50	5.8	25	14~26	SP30 25mm	50x50	10.8	25	13~24.5
	100X100	23.1	100	60~115		100X100	43.1	100	55~105
	150X150	52	225	140~268		150X150	96.9	225	130~254
	200X200	92.5	400	250~480		200X200	172.3	400	240~462
시로댐프 (Sylodamp® SP100)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)
SP100 12.5mm	50x50	10.6	25	55~105	SP100 25mm	50x50	21.3	25	50~98
	100X100	42.3	100	245~470		100X100	85.3	100	220~430
	150X150	95.2	225	580~1120		150X150	192	225	530~1030
	200X200	169.2	400	1040~2000		200X200	341.4	400	980~1890
시로댐프 (Sylodamp® SP300)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)
SP300 12.5mm	50x50	15.9	25	155~300	SP300 25mm	50x50	66.4	25	130~255
	100X100	63.4	100	720~1390		100X100	265.4	100	620~1205
	150X150	142.7	225	1700~3360		150X150	597.3	225	1560~3010
	200X200	253.7	400	3100~6000		200X200	1061.8	400	2900~5580
시로댐프 (Sylodamp® SP500)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)
SP500 12.5mm	50x50	17.6	25	230~450	SP500 25mm	50x50	35.1	25	195~380
	100X100	70.5	100	1150~2260		100X100	140.6	100	940~1820
	150X150	158.7	225	2900~5600		150X150	316.3	225	2500~4800
	200X200	282.1	400	5200~10100		200X200	562.2	400	4600~9050
시로댐프 (Sylodamp® SP1000)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (㎠)	허용하중 (N)
SP1000 12.5mm	50x50	22.1	25	470~920	SP1000 25mm	50x50	46.9	25	360~705
	100X100	88.4	100	2300~4550		100X100	187.7	100	1900~3650
	150X150	198.8	225	5700~11200		150X150	422.4	225	5000~9700
	200X200	353.5	400	10500~20400		200X200	750.9	400	9200~18200

선정시 주의사항

재료의 선정은 진동의 종류에 의해, 연속 진동의 경우에는 시로딘(Sylodyn), 충격 진동의 경우에는 시로댐프(Sylodamp), 그 중간의 진동에는 시로머(Sylomer)가 기준이 됩니다. 허용 하중의 범위 내에서 사용해야 방진·제진 성능이 발휘됩니다.