

by getzner  
sylomer® 시로머



에테르계의 발포 폴리우레탄-엘라스토머입니다.  
오스트리아의 getzner사가 45년전에 폴리우레탄으로  
방진재를 개발했으며, 철도, 건축, 산업분야에  
많은 실적이 있습니다.

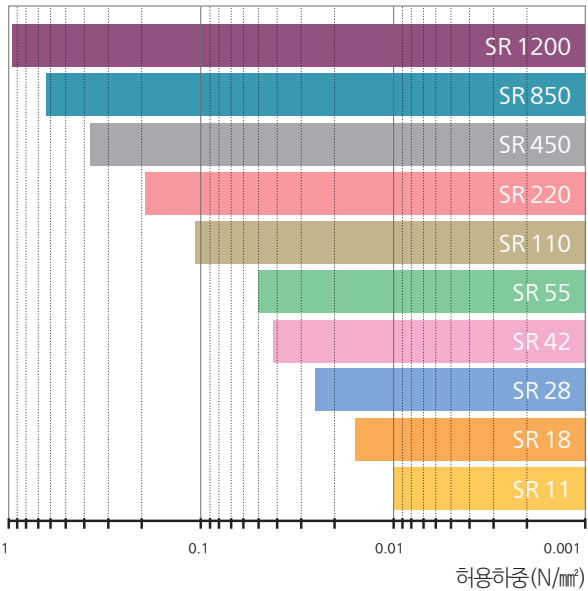
특징

- 표준 폴리우레탄 방진재
- 충격 흡수 + 감쇠 성능
- 45년 이상의 실적과 신뢰성
- 오픈 셀과 클로즈 셀의 혼합 셀형 발포체

사용예

- 산업 기계 및 건축 구조물, 철도의 방진재
- 반송용 롤러 및 벨트를 위한 탄성재
- 탄성 프레스 매트
- 유연성이 높은 씰재
- 몰드 부품

허용하중 그래프



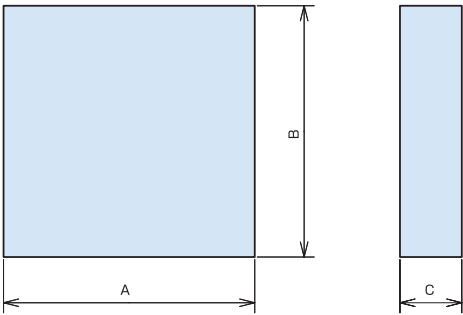
시로머(Sylomer®)특성

| 종류                                       | SR 11                 | SR 18 | SR 28 | SR 42 | SR 55 | SR 110 | SR 220 | SR 450 | SR 850 | SR 1200 |
|------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 색                                        | 황색                    | 주황색   | 청색    | 분홍색   | 녹색    | 갈색     | 적색     | 회색     | 진청색    | 자주색     |
| 손실계수                                     | 0.25                  | 0.23  | 0.21  | 0.16  | 0.17  | 0.13   | 0.13   | 0.11   | 0.12   | 0.09    |
| 허용하중(정하중) (N/mm²) * <sup>(1)</sup>       | 0.010                 | 0.017 | 0.026 | 0.041 | 0.050 | 0.104  | 0.190  | 0.380  | 0.626  | 0.974   |
| 허용하중(정하중) (N/mm²) * <sup>(2)</sup>       | 0.011                 | 0.018 | 0.028 | 0.041 | 0.054 | 0.109  | 0.212  | 0.425  | 0.765  | 1.113   |
| 허용하중시 처짐량(mm) * <sup>(1)</sup>           | 1.7                   | 1.8   | 1.6   | 2.0   | 1.8   | 2.3    | 2.5    | 3.0    | 2.8    | 4.0     |
| 허용하중시 처짐량(mm) * <sup>(2)</sup>           | 0.9                   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 1.1    | 1.2    | 1.4    | 1.3    | 1.5     |
| 영구 압축 줄음률(%)                             | 〈5                    |       |       |       |       |        |        |        |        |         |
| 정적탄성 계수(0~허용하중) (N/mm²) * <sup>(1)</sup> | 60                    | 92    | 165   | 203   | 280   | 452    | 760    | 1267   | 2236   | 2435    |
| 정적탄성 계수(0~허용하중) (N/mm²) * <sup>(2)</sup> | 120                   | 200   | 311   | 456   | 600   | 991    | 1767   | 3036   | 5885   | 7420    |
| 인장강도(파단시) (N/mm²)                        | 0.30                  | 0.35  | 0.40  | 0.50  | 0.60  | 0.80   | 1.20   | 1.80   | 2.50   | 2.70    |
| 신장률(파단시) (%)                             | 300                   | 300   | 250   | 250   | 250   | 220    | 200    | 170    | 170    | 160     |
| 마찰 계수(철면)                                | 0.5                   |       |       |       |       |        |        |        |        |         |
| 마찰 계수(콘크리트면)                             | 0.7                   |       |       |       |       |        |        |        |        |         |
| 연소성                                      | B2(DIN) B.C.D(EN ISO) |       |       |       |       |        |        |        |        |         |
| 사용 온도(°C)                                | -30 to 70             |       |       |       |       |        |        |        |        |         |
| 허용 온도(단기) (°C)                           | +120                  |       |       |       |       |        |        |        |        |         |
| 열전도율(W/m·K)                              | 0.05                  | 0.05  | 0.06  | 0.07  | 0.07  | 0.08   | 0.08   | 0.10   | 0.11   | 0.11    |

\*<sup>(1)</sup> 크기: 100x100mm, 두께: 25.0mm  
\*<sup>(2)</sup> 크기: 100x100mm, 두께: 12.5mm

# 방진패드 (발포폴리우레탄)

by getzner  
**sylomer®** 시로머



## 사양

| 시로머 (Sylomer® SR 1200) |          |        |        |             |                |          |        |        |             |
|------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------------|----------|--------|--------|-------------|
| 제품번호                   | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    | 제품번호           | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    |
| SR1200<br>12.5mm       | 50x50    | 26     | 25     | 1250~2400   | SR1200<br>25mm | 50x50    | 53     | 25     | 1150~2200   |
|                        | 75X75    | 59     | 56     | 2950~5850   |                | 75X75    | 118    | 56     | 2650~5200   |
|                        | 100X100  | 105    | 100    | 5600~11100  |                | 100X100  | 210    | 100    | 4900~9700   |
|                        | 150X150  | 236    | 225    | 13500~26950 |                | 150X150  | 473    | 225    | 11800~23550 |
|                        | 200X200  | 420    | 400    | 24700~49300 |                | 200X200  | 840    | 400    | 22250~44450 |
| 시로머 (Sylomer® SR 850)  |          |        |        |             |                |          |        |        |             |
| 제품번호                   | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    | 제품번호           | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    |
| SR 850<br>12.5mm       | 50x50    | 13     | 25     | 790~1550    | SR 850<br>25mm | 50x50    | 50     | 25     | 680~1300    |
|                        | 75X75    | 58     | 56     | 1970~3900   |                | 75X75    | 115    | 56     | 1650~3250   |
|                        | 100X100  | 103    | 100    | 3850~7600   |                | 100X100  | 205    | 100    | 3150~6250   |
|                        | 150X150  | 230    | 225    | 9600~19100  |                | 150X150  | 460    | 225    | 7900~15750  |
|                        | 200X200  | 410    | 400    | 17350~34650 |                | 200X200  | 820    | 400    | 15300~30550 |
| 시로머 (Sylomer® SR 450)  |          |        |        |             |                |          |        |        |             |
| 제품번호                   | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    | 제품번호           | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    |
| SR450<br>12.5mm        | 50x50    | 20     | 25     | 480~950     | SR450<br>25mm  | 50x50    | 40     | 25     | 410~800     |
|                        | 75X75    | 48     | 56     | 1200~2300   |                | 75X75    | 95     | 56     | 1000~1950   |
|                        | 100X100  | 83     | 100    | 2150~4250   |                | 100X100  | 165    | 100    | 1900~3750   |
|                        | 150X150  | 185    | 225    | 5100~10100  |                | 150X150  | 370    | 225    | 4650~9200   |
|                        | 200X200  | 330    | 400    | 9300~18500  |                | 200X200  | 660    | 400    | 8500~16950  |
| 시로머 (Sylomer® SR 220)  |          |        |        |             |                |          |        |        |             |
| 제품번호                   | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    | 제품번호           | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    |
| SR220<br>12.5mm        | 50x50    | 18     | 25     | 240~470     | SR220<br>25mm  | 50x50    | 35     | 25     | 200~390     |
|                        | 75X75    | 38     | 56     | 580~1150    |                | 75X75    | 75     | 56     | 500~990     |
|                        | 100X100  | 68     | 100    | 1100~2100   |                | 100X100  | 135    | 100    | 960~1900    |
|                        | 150X150  | 150    | 225    | 2500~4900   |                | 150X150  | 300    | 225    | 2350~4600   |
|                        | 200X200  | 265    | 400    | 4550~9050   |                | 200X200  | 530    | 400    | 4250~8450   |
| 시로머 (Sylomer® SR 110)  |          |        |        |             |                |          |        |        |             |
| 제품번호                   | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    | 제품번호           | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (㎠) | 허용하중 (N)    |
| SR110<br>12.5mm        | 50x50    | 13     | 25     | 140~260     | SR110<br>25mm  | 50x50    | 25     | 25     | 120~230     |
|                        | 75X75    | 28     | 56     | 310~600     |                | 75X75    | 55     | 56     | 290~560     |
|                        | 100X100  | 50     | 100    | 550~1050    |                | 100X100  | 100    | 100    | 520~1000    |
|                        | 150X150  | 113    | 225    | 1250~2450   |                | 150X150  | 225    | 225    | 1250~2400   |
|                        | 200X200  | 200    | 400    | 2250~4450   |                | 200X200  | 400    | 400    | 2200~4350   |

사양

| 시로머 (Sylomer® SR 55) |          |        |          |           |              |          |        |          |           |
|----------------------|----------|--------|----------|-----------|--------------|----------|--------|----------|-----------|
| 제품번호                 | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N)  | 제품번호         | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N)  |
| SR55<br>12.5mm       | 50x50    | 10     | 25       | 65~120    | SR55<br>25mm | 50x50    | 20     | 25       | 60~117    |
|                      | 75X75    | 20     | 56       | 150~290   |              | 75X75    | 40     | 56       | 140~270   |
|                      | 100X100  | 38     | 100      | 270~530   |              | 100X100  | 75     | 100      | 250~490   |
|                      | 150X150  | 85     | 225      | 620~1200  |              | 150X150  | 170    | 225      | 600~1150  |
|                      | 200X200  | 150    | 400      | 1150~2200 |              | 200X200  | 300    | 400      | 1100~2150 |

| 시로머 (Sylomer® SR 42) |          |        |          |          |              |          |        |          |          |
|----------------------|----------|--------|----------|----------|--------------|----------|--------|----------|----------|
| 제품번호                 | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N) | 제품번호         | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N) |
| SR42<br>12.5mm       | 50x50    | 8      | 25       | 50~98    | SR42<br>25mm | 50x50    | 15     | 25       | 50~98    |
|                      | 75X75    | 17     | 56       | 120~230  |              | 75X75    | 34     | 56       | 120~220  |
|                      | 100X100  | 30     | 100      | 210~410  |              | 100X100  | 60     | 100      | 210~400  |
|                      | 150X150  | 68     | 225      | 480~940  |              | 150X150  | 136    | 225      | 470~920  |
|                      | 200X200  | 120    | 400      | 850~1650 |              | 200X200  | 240    | 400      | 830~1650 |

| 시로머 (Sylomer® SR 28) |          |        |          |          |              |          |        |          |          |
|----------------------|----------|--------|----------|----------|--------------|----------|--------|----------|----------|
| 제품번호                 | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N) | 제품번호         | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N) |
| SR28<br>12.5mm       | 50x50    | 8      | 25       | 35~68    | SR28<br>25mm | 50x50    | 15     | 25       | 30~58    |
|                      | 75X75    | 15     | 56       | 80~150   |              | 75X75    | 30     | 56       | 75~140   |
|                      | 100X100  | 28     | 100      | 140~270  |              | 100X100  | 55     | 100      | 140~260  |
|                      | 150X150  | 63     | 225      | 320~620  |              | 150X150  | 125    | 225      | 310~600  |
|                      | 200X200  | 110    | 400      | 570~1130 |              | 200X200  | 220    | 400      | 550~1050 |

| 시로머 (Sylomer® SR 18) |          |        |          |          |              |          |        |          |          |
|----------------------|----------|--------|----------|----------|--------------|----------|--------|----------|----------|
| 제품번호                 | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N) | 제품번호         | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N) |
| SR18<br>12.5mm       | 50x50    | 5      | 25       | 20~39    | SR18<br>25mm | 50x50    | 10     | 25       | 20~39    |
|                      | 75X75    | 13     | 56       | 50~98    |              | 75X75    | 25     | 56       | 50~88    |
|                      | 100X100  | 23     | 100      | 90~170   |              | 100X100  | 45     | 100      | 90~100   |
|                      | 150X150  | 50     | 225      | 210~400  |              | 150X150  | 100    | 225      | 200~390  |
|                      | 200X200  | 90     | 400      | 370~720  |              | 200X200  | 160    | 400      | 360~700  |

| 시로머 (Sylomer® SR 11) |          |        |          |          |              |          |        |          |          |
|----------------------|----------|--------|----------|----------|--------------|----------|--------|----------|----------|
| 제품번호                 | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N) | 제품번호         | 크기 (A×B) | 질량 (g) | 면적 (cm²) | 허용하중 (N) |
| SR 11<br>12.5mm      | 50x50    | 5      | 25       | 15~29    | SR11<br>25mm | 50x50    | 10     | 25       | 10~19    |
|                      | 75X75    | 13     | 56       | 30~58    |              | 75X75    | 25     | 56       | 30~58    |
|                      | 100X100  | 20     | 100      | 55~105   |              | 100X100  | 40     | 100      | 50~98    |
|                      | 150X150  | 45     | 225      | 130~240  |              | 150X150  | 90     | 225      | 120~230  |
|                      | 200X200  | 80     | 400      | 230~440  |              | 200X200  | 160    | 400      | 220~430  |

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 범위 내에서 사용해야 방진·제진성능이 발휘됩니다.