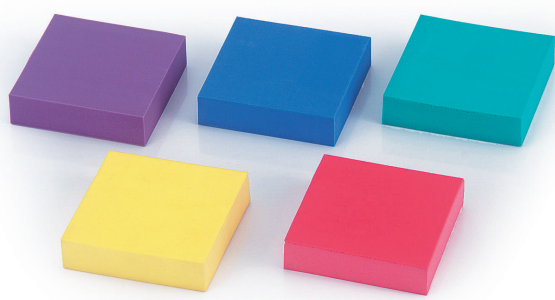


방진패드 (발포폴리우레탄)

by getzner
sylodyn® 시로딘



에테르계의 발포 폴리우레탄-엘라스토머입니다.
시로딘(Sylodyn)이란, 다이내믹(Dynamic)에 유래하고 있습니다.
특히, 동적 특성과 탄성을 겸비해
철도나 충격 진동을 확실하게 저감합니다.

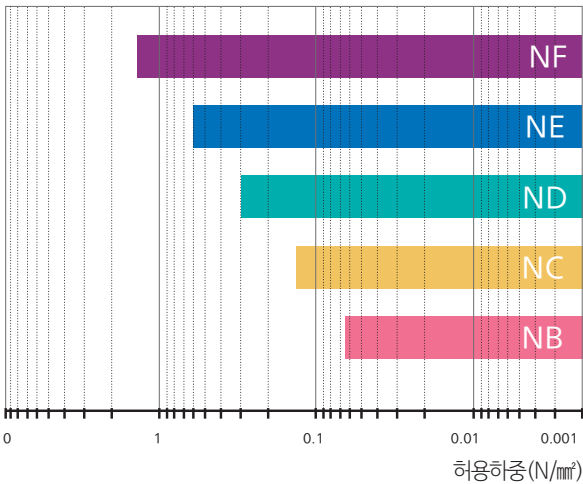
특징

- 표준 폴리우레탄 방진재
- 탁월한 동적 특성 + 탄력성
- 클로즈드 셀형 발포체
- 크리프 발생이 적다.

사용예

- 산업 기계 및 건축 구조물, 철도의 방진재 압축 하중 저지
- 반송용 롤러 및 벨트를 위한 탄성재
- 유연성이 높은 씰재
- 몰드 부품

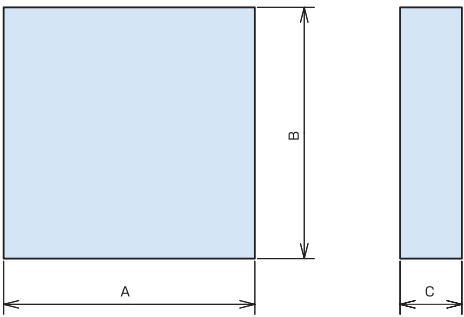
허용하중 그래프



시로딘(Sylodyn®) 특성

종류	NB	NC	ND	NE	NF
색	분홍색	황색	녹색	파랑색	자주색
손실계수	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10
허용하중(정하중) (N/mm²) * ⁽¹⁾	0.065	0.127	0.300	0.600	1.300
허용하중(정하중) (N/mm²) * ⁽²⁾	0.074	0.146	0.345	0.726	1.426
허용하중시 처짐량(mm) * ⁽¹⁾	2.1	2.5	2.7	2.7	3.0
허용하중시 처짐량(mm) * ⁽²⁾	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5
영구 압축 줄임률(%)	≦5				
정적탄성계수(0~허용하중) (N/mm²) * ⁽¹⁾	311	502	1,132	2,182	4,305
정적탄성계수(0~허용하중) (N/mm²) * ⁽²⁾	740	1,123	2,654	5,186	9,507
인장강도(파단시) (N/mm²)	0.75	1.5	2.5	4	7
신장률(파단시) (%)	450	500	500	500	500
마찰 계수(철면)	0.5				
마찰 계수(콘크리트면)	0.7				
연소성	B2(DIN) B.C.D(EN ISO)				
사용 온도(℃)	-30 to 70				
허용 온도(단기) (℃)	+120				
열전도율(W/m·K)	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07

*⁽¹⁾ 크기: 100x100mm, 두께: 25.0mm
*⁽²⁾ 크기: 100x100mm, 두께: 12.5mm



사양

시로딘 (Sylodyn® NF)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)
NF 12.5mm	50x50	26	25	1650~3200	NF 25mm	50x50	55	25	1400~2700
	75X75	59	56	3900~7750		75X75	120	56	3400~6750
	100X100	105	100	7150~14200		100X100	210	100	6450~12800
	150X150	236	225	16900~33700		150X150	475	225	15600~31050
	200X200	420	400	30850~61650		200X200	840	400	28550~56950
시로딘 (Sylodyn® NE)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)
NE 12.5mm	50x50	13	25	750~1450	NE 25mm	50x50	45	25	620~1200
	75X75	58	56	1900~3750		75X75	105	56	1550~3050
	100X100	103	100	3650~7250		100X100	190	100	3000~5950
	150X150	230	225	8450~16850		150X150	420	225	7600~15150
	200X200	410	400	15200~30350		200X200	750	400	14500~28950
시로딘 (Sylodyn® ND)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)
ND 12.5mm	50x50	20	25	380~750	ND 25mm	50x50	40	25	320~630
	75X75	48	56	950~1850		75X75	85	56	790~1550
	100X100	83	100	1750~3400		100X100	150	100	1550~3000
	150X150	185	225	3950~7850		150X150	340	225	3700~7350
	200X200	330	400	7050~14050		200X200	600	400	6900~13750
시로딘 (Sylodyn® NC)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)
NC 12.5mm	50x50	18	25	160~310	NC 25mm	50x50	30	25	140~270
	75X75	38	56	400~780		75X75	65	56	340~670
	100X100	68	100	740~1450		100X100	116	100	640~1250
	150X150	150	225	1700~3350		150X150	255	225	1600~3100
	200X200	265	400	3050~6000		200X200	450	400	2950~5850
시로딘 (Sylodyn® NB)									
제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)	제품번호	크기 (A×B)	질량 (g)	면적 (cm²)	허용하중 (N)
NB 12.5mm	50x50	13	25	80~150	NB 25mm	50x50	20	25	75~140
	75X75	28	56	200~390		75X75	40	56	180~350
	100X100	50	100	370~730		100X100	75	100	330~650
	150X150	113	225	850~1650		150X150	165	225	800~1580
	200X200	200	400	1550~3000		200X200	290	400	1500~2940

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.