

난연성 방진패드 (발포폴리우레탄)

by getzner
sylomer® FR (Flame retardant)



에테르계의 발포 폴리우레탄-엘라스토머입니다.
Getzner사의 Sylomer 패드에 난연제를
혼합하여 만든 난연 소재의 패드입니다.
국내의 다양한 선박 분야에 많은 실적이 있습니다.

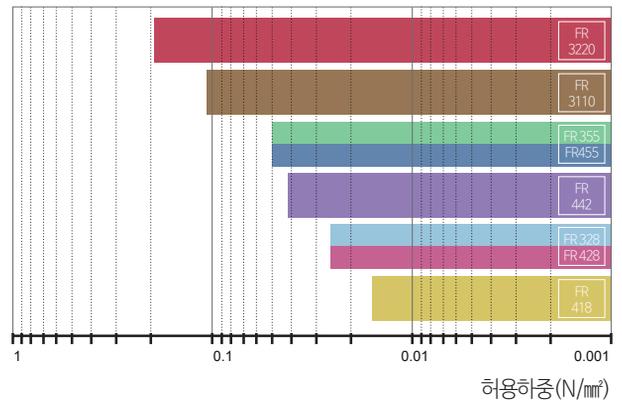
특징

- 선박 및 요트 바닥구조 최적화
- IMO MED 307 (88) 인증
- FTP CODE Part 2 & 5
- Wheelmark 승인
- 화재 안전 인증서

사용예

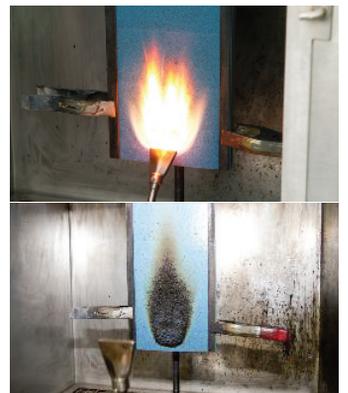
- 엔진, 모터, HVAC 등 장비에서 발생하는 진동의 방진
- Gasket 용도 사용
- 배전반, 캐비닛에 영향을 주는 진동 차단
- 선실 하부 Floating Floor

허용하중 그래프



정하중에 따른 제품 분류

색상	타입	색상	타입
FR 328	Sylomer® FR 328	FR 418	Sylomer® Marine FR 418
FR 355	Sylomer® FR 355	FR 428	Sylomer® Marine FR 428
FR 3110	Sylomer® FR 3110	FR 442	Sylomer® Marine FR 442
FR 3220	Sylomer® FR 3220	FR 455	Sylomer® Marine FR 455
-	-	FR 4110	Sylomer® Marine FR 4110



내구성

용액에 대한 내구성

■ 물 & 수용액

물, 각종 알칼리, 산에 대해 뛰어난 내구성을 지니고 있습니다. 혼합셀(세공)구조로 되어 있어, 물이 침투하여 동결, 확장되어도 손상되지 않습니다.

■ 산 & 알칼리

실온에서 약산, 약알칼리에 대한 내구성이 있습니다. 하지만, 강산 및 강알칼리에서는 손상될 수 있습니다.

■ 오일 & 그리스

일반 오일 및 그리스에 대한 내구성이 뛰어납니다. 실험에서는 모체 안에서 약간의 인장강도 저하와 부재의 확장이 확인되었습니다. 또, 첨가제는 내유성에 영향을 줄 수 있습니다.

■ 용제

일반 용제에는 용해되지 않습니다. 또, 지방족 탄화수소계의 용제에 대한 내구성이 뛰어납니다.

그 외 환경에서의 내구성

■ 내가수분해성

가수분해성에 영향을 받지 않는 특수 폴리우레탄 소재입니다. 이 소재는 '열대환경시험'에서 온도 70°C, 상대습도 95%의 환경에서 28일간 성능을 유지하였습니다.

■ 내오존성

통상적인 시험방법보다 높은 농도환경에서도 뛰어난 내오존성을 보입니다.

■ 내자외선(UV)와 내후성

강력한 자외선에서는 표면이 변색됩니다. 단, 변색된 얇은 표층이 내부의 부재변화를 막아줍니다.

■ 생물학적 내구성

미생물과 곰팡이 등에 의해 손상되지 않습니다.

내약품성

■ 시험조건

반응시간 : 실온에서 6주간

고농도의 산, 염기 및 용제의 경우 : 실온에서 7일간

■ 평가기준

인장강도의 변화/파열 및 늘어짐(건조시료), 체적변화

■ 물 & 수용액

	Sylomer	Sylo-dyn	Sylo-damp
물	1	1	1
산화철 10%	1	1	1
탄산나트륨 10%	1	1	1
염소산나트륨 10%	1	1	1
염화나트륨 10%	1	1	1
탄산수소나트륨 10%	1	1	1
질산나트륨 10%	1	1	1
제조제	1	1	1
계면활성제	1	1	1
과산화수소 3%	1	1	1
콘크리트슬러리	1	1	1

■ 산 & 알칼리*

	Sylomer	Sylo-dyn	Sylo-damp
포름산	4	4	4
초산	3	3	3
인산	2	2	2
질산	4	4	4
암모니아수	3	3	3
수산화칼륨	3	3	3
수산화나트륨	3	3	3

■ 그 외 환경에서의 내구성

	Sylomer	Sylo-dyn	Sylo-damp
내가수분해성	1	1	1
내오존성	1	1	1
내자외선(UV)과 내후성	1-2	1-2	1-2
생물학적 내구성	1	1	1

■ 시험조건

1. 내약품성이 뛰어남. 특성 변화 10% 미만

2. 내약품성이 좋음. 특성 변화 10% ~ 20%

3. 내약품성이 떨어짐. 일부의 특성 변화 20% 초과

4. 내약품성이 없음. 모든 특성의 변화가 20% 초과

■ 오일 및 그리스

	Sylomer	Sylo-dyn	Sylo-damp
ASTM No.1 오일	1	1	1
ASTM No.3 오일	1	1	1
굴착유	2	2	2
유압오일	성분/첨가제에 따라 다름		
모터유	1	1	1
테레빈유	3	3	3
성형유	1	1	1
실리콘유	1	1	1
샬러드유	1	1	1
플렌지윤활제	1-2	1-2	1-2
포인트그리스	1-2	1-2	1-2

■ 용제

	Sylomer	Sylo-dyn	Sylo-damp
아세톤	4	4	4
초산에틸	4	4	4
디젤연료 / 등유	2	2	2
자동차용 가솔린	3	3	3
글리세린	1	1	1
글리콜	1-2	1-2	1-2
크리닝용 벤젠 / 헥산	1	1	1
메탄올	3	3	3
시너	4	4	4
방향족 탄화수소	4	4	4

데이터는 모두 시험 결과를 토대로 한 것입니다.

* 산, 염기에 대한 내구성은 농도와의 관련성을 고려해야 합니다.