



## PL12-1 고성능 고하중, 다목적용 그리스

펄사루브 PL12-1 녹/부식방지제, 세정제, 산화안정제로 사용되는 첨가제인 Calcium Sulfonate를 증주제로 합성한 신개념의 제품으로 증주제 자체에 녹/부식 방지성능, 극압/내마 모성능을 내재하고 있습니다.

이 특징으로 인하여 고하중, 내수성, 고온 안정성, 기계적 안정성을 요구하는 제철, 제지 등의 기계에 최적화된 그리스로 추천되고 있습니다. 아울러 중금속을 함유하지 않은 친환경 제품이며, 염수환경에서 탁월한 방청성능이 필요한 선박, 해상용 설비에 많이 사용되고 있습니다.



## PL12-1 고성능 고하중, 다목적용 그리스

### ◆ 특징

- 탁월한 녹/부식방지 성능 (염수환경 포함)
- 충격하중하의 탁월한 극압/내마모 성능
- 탁월한 기계적 안정성
- 탁월한 고온 안정성
- 탁월한 내수성
- 증주제 성질에 기인한 점착성

### ◆ 적용분야

- 제지 산업의 Wet/Dry End 롤러 베어링
- 철강산업의 열연, 냉연 롤러 베어링
- 해상 크레인, 와이어 로프, 체인, 수중 모터  
(해수에 잠기는 경우에도 탁월한 방청성능을 유지함)
- 광산/채석장 등의 건설 장비
- 고압의 증기를 조절하는 스팀 밸브
- 다목적 댐의 수문 개폐 장치
- 발전소의 냉각수 처리 시설
- 상수도 시설, 오폐수 처리장



## PL12-1 고성능 고하중, 다목적용 그리스

### ◆ 대표성상

항목	시험방법	PL12-1
NLGI No.	ASTM D217	1
증주제	-	Calcium Sulfonate
색상	Visual	황갈색
적점, °C	ASTM D2265	316이상
윤활 기유 동점도, cSt (@40°C)	ASTM D445	220
기계적 안정성 Worked 10,000 strokes, % change Worked 100,000 strokes, % change Worked 10,000 strokes with 10% water, % change	ASTM D217	3이하 3이하 3이하
Timken Ok Load, kg	ASTM D2509	29.5
4-Ball EP Weld Point, kg	ASTM D2596	500
4-Ball wear scar, mm	ASTM D2266	0.5
방청성	ASTM D1743	Pass
Salt Fog Corrosion, 1mil d.f.t., hours	ASTM B117	1000이상
Wheel Bearing Leakage, grams	ASTM D4290	1이하
Bearing Life Performance, hours	ASTM D3527	130이상
Bomb Oxidation, 100hours@99°C, PSI Drop	ASTM D942	1이하
수세내수도, %	ASTM D1264	1이하
이유도, %	ASTM D1742	0.5이하
동판부식	ASTM D4048	1B
사용온도 범위, °C	지속 사용시	-30 ~ 180
	간헐적 사용시	260

Note : 상기 성상은 당사 연구소 및 외부 시험 기관의 통제된 환경하에서 진행된 시험 결과이므로, 통제되지 않는 환경 등의 다양한 적용 조건에 따라 결과값이 달라 질 수 있습니다. (포장 단위 : 400g 카트리지, 15kg, 180kg)

### ◆ 사용안내 및 주의사항

※ 보관 : 원래의 밀봉된 상태로 건조한 곳에서 제조일로부터 1년 이내

Rev.01