

A large-scale photograph of a port or industrial facility. Several massive red and white gantry cranes are visible, extending over a body of water. The sky is filled with soft, colorful clouds, suggesting a sunrise or sunset. The overall scene is industrial and expansive.

# PL12-1

고성능 고하중, 다목적용 그리스

PL12-1 GREASE

펄사루브 PL12-1 그리스는 녹 및 부식 방지제, 세정제, 산화 안정제로 사용되는 첨가제인 칼슘 설편 나이트를 증주제로 합성한 신개념의 제품입니다. 증주제 자체가 방청, 극압성 및 내마모성을 내재하고 있어 고하중, 내수성, 고온 안정성, 기계적 안정성을 요구하는 제철, 제지 등의 산업 기계에 최적화된 그리스입니다. 아울러 중금속을 함유하지 않은 친환경 제품이기 때문에 염수 환경에서의 강력한 방청 성능이 필요한 선박, 해상용 설비에 많이 사용되고 있습니다.

**01.**  
수처리장



**02.**  
크레인



**03.**  
체인



**04.**  
철강



**01** 특징

- 탁월한 녹/부식 방지 성능 (염수 환경 포함)
- 충격하중에 대한 탁월한 극압/내마모 성능
- 우수한 기계 성능, 고온 안정성, 내수성
- 증주제 성질에 기인한 점착성
- 사용 온도 범위 (-20°C ~ 160°C)
- 광유 + 칼슘 설풀레이트, 황갈색

**02** 적용분야

- 제지 산업의 Wet/Dry End 롤러 베어링
- 철강 산업의 열연, 냉연 롤러 베어링
- 해상 크레인, 와이어 로프, 체인, 수중모터
- 광산/채석장 등의 건설 장비
- 고압의 증기를 조절하는 스팀 밸브
- 다목적 댐의 수문 개폐 장치, 발전소 냉각수 처리 시설, 상수도 시설, 오폐수 처리장

**03** 대표성상

| 항목  | 단위    | 시험 방법       | 성상        |
|---|-------|-------------|-----------|
| 주도 (NLGI #)                                 | Grade | ASTM D 217  | 1         |
| 기유 동점도 (Base Oil Viscosity, 40°C)           | cSt   | ASTM D 445  | 220       |
| 혼화 주도 (Worked Penetration)                  | 0.1mm | ASTM D 217  | 310 ~ 340 |
| 혼화 안정도 (Worked Stability)                   | %     | ASTM D 217  | < 3.0     |
| 적점 (Dropping Point)                         | °C    | ASTM D 2265 | > 316     |
| 이유도 (Oil Separation)                        | wt%   | ASTM D 1742 | < 0.5     |
| 동판부식 (Copper Strip Corrosion)               | Grade | ASTM D 4048 | 1b        |
| 4구 용착하중 (4Ball Extreme Pressure Properties) | kgf   | ASTM D 2596 | 60        |

NOTE : 상기 성상은 당사 연구소 및 외부 시험 기관의 통제된 환경하에서 진행된 시험 결과이므로, 통제되지 않는 환경 등의 다양한 적용 조건에 따라 결과값이 달라질 수 있습니다.

**04** 사용 안내 및 주의사항

스패출라(주걱), 브러쉬, 레버 그리스 건 및 자동 윤활 시스템으로 작업 가능

\* 보관 : 원래의 밀봉된 상태로 건조한 곳에서 보관 시 1년 이내 사용권장

**PULSARLUBE**



서울시 금천구 벚꽃로 298 (가산동) 대륭포스트타워6차 814호  
Tel : 1833-8411 | Fax : 02-2083-8485  
[www.pulsarlube.co.kr](http://www.pulsarlube.co.kr) / [klt.asia@pulsarlube.com](mailto:klt.asia@pulsarlube.com)