다우코닝, 실리콘 화학제품 시장공략

밸브 윤활제·실란트 출시로 … 다용도에 강한 화학물질 저항성 평가

Dow Corning의 밸브 윤활제 및 실란트(Sealant)는 점성도가 매우 높은 디메틸(Dimethyl) 실리콘 화합물로 다양한 유기 및 무기 화학물질에 대한 저항성을 갖춰 주목받고 있다.

Dow Corning® 111 밸브 윤활제 및 실란트는 고무 및 플래스틱제 O-링, 연수기(Water Softener) 및 수도꼭지 밸브, 식수용 밸브 스템(Valve Stem), 항공기 진공시스템, 전자 및 점화계통 등에 윤활제로 사용되고 있다.

실란트는 진공 및 압력계통, 세척 등 악조건에서 가동되는 장비, 전기계통 입력구 또는 지하 결선망, 변압기 가스켓 및 장비보호장치 등에도 쓰이고 있다.

아울러 -57°에서 204°C 범위에서 적절한 점성도를 유지할 수 있으며, NSF 51 및 NSF 61 승인을 취득했고, 식약청 규정인 FDA 21 CFR 175.300를 준수하면 방출물질로도 허용되고 있다.

Molykote 브랜드는 유압 시스템, 컴프레서, 진공펌프 및 기어박스와 체인에 쓰이는 합성유 또는 초고순도 광유, 특수 윤활제 화합물, 그리스, 페이스트, 윤활(Anti-Friction)코팅, 분산제(Dispersion) 등을 포함하는 다용도 오일제품 라인으로, Molykote 서비스에는 오일 분석, 윤활제 스케줄링 소프트웨어, 윤활제 통합검사 및 윤활제 우수성능 관련 교육훈련과 컨설팅 등이 있다.

<화학저널 2005/08/11>

Copyright ⓒ 2003 by CMRI 화학경제연구원