

KLUEBER SV 5 KR

불소 반건성 코팅 윤활제



General Information

성분	불소계 용매 + 불소수지 + 불소오일
색상	유백색
사용온도 범위	-65°C ~ 170°C
포장 단위	1kg [Can], 5kg [Can]
보관	건냉소 지역, 원래의 포장용기에 보관 시 약 3년

Application Part

- 자동차 Sun-Visor, Arm-rest, Console Cover, Radiator grill, 제동등(stop lamp) 스위치, Door trim 등
- 전기전자 정밀 구동 부위 및 Metal/Plastic 마찰 부
- 다양한 정밀 부품으로 Plastic/Rubber로 구성된 소음 방지가 필요한 부위

Customer Benefit

Performance	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 넓은 사용온도 범위. <input type="checkbox"/> 안정된 윤활막 형성으로 Stick-slip 및 소음방지. <input type="checkbox"/> 고무 및 플라스틱에 우수한 윤활성 <input type="checkbox"/> 불연성 및 친환경 제품
Reliability	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 5년 이상 자동차 Sun-Visor, Arm-rest에 적용되어 소음을 감소시킨, 품질 성능이 검증된 제품
Compatibility	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 고무, 플라스틱 등 모든 재질에 사용 가능한 제품

Description

- KLUEBER SV 5 KR 은 스크 소음을 방지하기 위하여 개발된 제품으로 불소계 용매, 불소수지와 불소오일로 구성되어 있으며 용매 휘발 후 얇은 그리스 윤활막을 형성함.

KLUEBER SV 5 KR

불소 반건성 코팅 윤활제



Product Data

Test item	Unit	Test method	Results
외관 (Apperance)	-	-	유백색
비중 (Specific Gravity)	g/cm ³	KS M 2002	1.70
증발 잔류량, 80°C/6h (Evaporation Residue)	Wt%	-	5
인화점 (Flash Point)	°C	KS M ISO 2592	불연성 (Non-flammable)

Note : 상기 성상은 당사 연구소의 통제된 환경하에서 진행된 시험 결과이므로, 통제가 어려운 다양한 실제 환경 및 적용 조건에 따라서 결과 값이 달라질 수 있습니다.

Lubricant Specialist

- 제품 설명 및 적용 관련 궁금하신 사항은 담당자에게 연락 주시면 자세하게 알려드립니다.
- 대표전화 : 서울 (02) 782 - 5151 / 포항 (054) 278 - 5151
- 홈페이지 : <http://www.klueber.co.kr> / 블로그 : <http://blog.naver.com/klueberkorea>

KLUEBER SV 5 KR

불소 반건성 코팅 윤활제



Storage method

- 보관 온도가 제품의 물성에 직접적인 영향을 주지 않으나 안정적인 용매 함유량을 유지하기 위해선 직사광선을 피하고 약 10°C의 건·냉장소에서 보관할 것.
- KLUEBER SV 5 KR 은 직사광선 노출 시 노란색으로 변색되며 이는 용액 내 UV indicator의 특성에 따른 현상으로 **제품 성능과는 무관함**.
변색이 도포물의 품질에 영향을 끼칠 수 있다고 판단되는 경우 UV indicator가 없는 당사의 KLUEBER SV 5 KR N 사용이 권장됨.
- 당사에서는 Closed system으로 생산, 필터로 여과 포장하여 이물질 유입을 원천 차단하고 있으나 용기 내 이물질이 발견될 경우 당사에서 분석 및 검증 과정을 거쳐 교환 작업을 진행할 수 있음.
- 윤활제의 고유 특성에 따라 고형분의 멍침 현상이 발생할 수 있으며 사용 시 가루 형태의 윤활제가 도포될 수 있음. 제품의 윤활성능에는 무관하나 도포물의 품질에 영향을 끼칠 수 있다고 판단되는 경우 담당 영업사원을 통해 해당 Lot.의 교환이 가능함.

Original color & changed color by daylight



[Original color]



[Changed color]

KLUEBER SV 5 KR

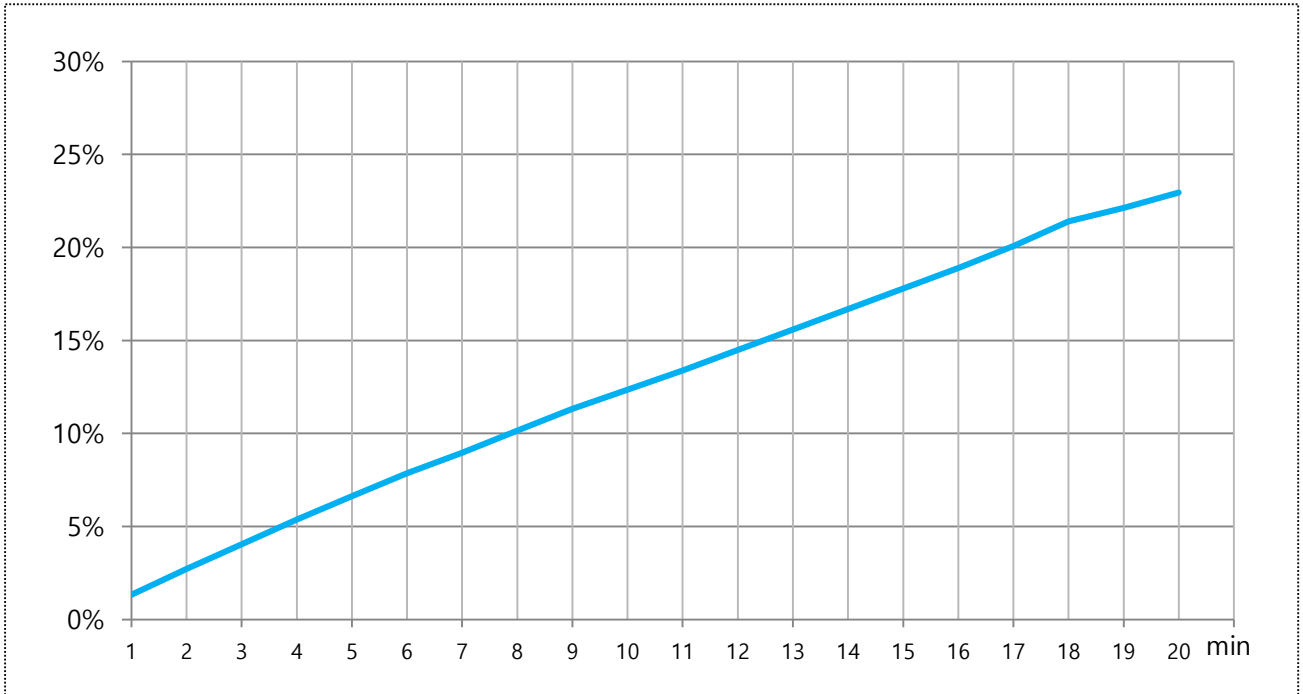
불소 반건성 코팅 윤활제



Product handling precautions

- KLUEBER SV 5 KR의 용매는 상시 휘발되므로 개봉 후 빠른 시간 내 용기를 밀폐할 것.
- 용매의 증발은 제품의 윤활특성에는 영향을 끼치지 않으나 도포 작업성이 저하되며 이로 인해 미도포 구간 발생 및 과다 도포 등의 문제가 발생할 수 있음
- 용매 증발에 대한 시험은 아래의 결과를 참조 할 것.

Evaporation loss



KLUEBER SV 5 KR

불소 반건성 코팅 윤활제



Suggestion of using

- 제품은 용매와 윤활제로 구성되어 있으며 용매와 윤활제 성분의 비중차로 인해 침전(층분리) 현상이 나타날 수 있음.
- 제품의 침전(층분리) 현상으로 인해 침전물의 미도포 시 제품의 윤활 성능이 저하될 수 있으므로 사용 전 충분히 흔들어 유효성분을 분산시켜 **용매만 도포되지 않도록 할 것.**
- 당사에서는 붓 혹은 dipping 도포 방식을 권장하고 있으며 이 외 dispenser를 사용할 경우 당사 연구소와 검증 작업이 권장됨.
- 침전에 대한 시험은 아래의 사진을 참조할 것.

Precipitation



[원액]

[1분 경과]

[5분 경과]

[10분 경과]

[20분 경과]

* 유효성분이 분리된 상태에서 사용하지 말 것.