

베어링유(Bearing Oil)

✦ 제품 특성

- 석유계 베어링유 : 고도로 정제된 포화탄화수소 화합물 사용
- 합성유 폴리알파올레핀 베어링유 : 선형 알파 올레핀 올리고머(Polyalphaolefins : PAO).
- 합성유 에스테르 베어링유 :
 - 네오 폴리올 에스테르(Neopolyol esters),
 - 지방산 에스테르(Di-basic acid esters)
- 합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 베어링유 : PAO & Ester 혼합 사용
- 베어링유의 특성, 종류, 점도가 매우 다양하여 사용개소의 특성에 따라 선택적으로 사용
- 저온 유동성, 고온 안정성, 저 휘발성(낮은 증발감량), 항 유화성(유수 분리성), 열 안정성, 산화 안정성, 내마모성, 높은 극압성능, 낮은 마찰 저항계수, 전단안정성(유막 안정성), 방청성능, 변색방지성, 청정분산성 우수

✦ 제품 용도

- 소결 금속 함침유(Oil-impregnated sintered metal), 각종 부품 함침유, 내마멸성 베어링, 초저온윤활, 고온윤활, 항공기부품, 자동차 부품, 정밀기계. 냉동기, 진공펌프, 사무기기, 측정기기, 의료기기,
- 저온 및 고온운전기계, 고속회전기계, 고속공작기계, 각종 정밀기계의 윤활개소,
- 순환식, 유육식, 비밀식 급유 방법으로 각종 기계의 베어링부, 습동면부, 베드면부 등의 윤활개소,
- 급유 불가지점에 사용해야 되는 윤활개소, 저온 기동성이 요구되는 윤활개소,
- 고온 특성이 요구되는 윤활개소, 극압성 및 내구성이 요구되는 윤활개소,
- 마찰과 마모성능이 우수 해야 되는 윤활개소, 마찰저항 계수가 적어야 되는 윤활개소,

석유계 베어링유(Mineral Bases Bearing Oil Series)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Corrosive Test (100°C×3h)	Application
Bearing 2	0.7784	1.98~2.42	80 ↑	-10 ↓	-	1a	석유계 점도 다양-선택적 사용 윤활면에 강한 유막 형성, 금속의 마찰과 마모 방지, 기계 수명 연장. 저온 및 고온운전기계, 고속회전기계, 공작기계, 각종 정밀기계, 순환식, 유육식, 비밀식 급유 방법으로 각종 기계의 베어링부, 습동면부, 베드면부 등의 윤활개소에 사용
Bearing 3	0.7866	2.88~3.52	80 ↑	-10 ↓	-		
Bearing 5	0.7955	4.14~5.06	80 ↑	-10 ↓	-		
Bearing 7	0.8522	6.12~7.48	130 ↑	-10 ↓	78		
Bearing 10	0.8542	9.00~11.0	130 ↑	-10 ↓	80		
Bearing 15	0.8560	13.5~16.5	160 ↑	-10 ↓	80		
Bearing 22	0.8561	19.8~24.2	150 ↑	-10 ↓	100		
Bearing 32	0.8630	28.8~35.2	150 ↑	-10 ↓	100		
Bearing 46	0.8754	41.4~56.0	160 ↑	-10 ↓	100		
Bearing 68	0.8765	61.2~74.8	160 ↑	-10 ↓	100		
Bearing 100	0.8765	90.0~110	160 ↑	-10 ↓	100		
Bearing 150	0.8785	135~165	160 ↑	-10 ↓	100		
Bearing 220	0.8754	198~242	160 ↑	-10 ↓	100		
Bearing 320	0.8765	288~352	160 ↑	-10 ↓	100		
Bearing 460	0.8785	414~506	160 ↑	-10 ↓	100		

합성유 폴리알파올레핀 베어링유(Synthetic Polyalphaolefins Bearing Oil : PAO Basestock)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Corrosive Test (100°C×3h)	Application
Bearing Syn 5	0.7907	4.14~5.06	160 ↑	-40 ↓	-	1a	Polyalphaolefins : PAO 저온 - 고온 안정성 우수, 고 점도지수, 저 휘발성, 높은 열 산화 안정성, 가수분해 안정성, 무독성, 유수분리 및 향유화성 우수, 순환식, 유육식, 비밀식 급유 경하-중 고속회전기계, 고속공작기계 및 정밀기계계의 베어링유
Bearing Syn 7	0.8076	6.12~7.48	180 ↑	-40 ↓	-		
Bearing Syn 10	0.8220	9.00~11.0	180 ↑	-40 ↓	120		
Bearing Syn 15	0.8230	13.5~ 16.5	200 ↑	-40 ↓	120		
Bearing Syn 22	0.8230	19.8~24.2	210 ↑	-40 ↓	140		
Bearing Syn 32	0.8231	28.8~35.2	220 ↑	-40 ↓	140		
Bearing Syn 46	0.8305	41.4~56.0	230 ↑	-40 ↓	140		
Bearing Syn 68	0.8315	61.2~74.8	230 ↑	-40 ↓	140		
Bearing Syn 100	0.8315	90.0~110.0	230 ↑	-40 ↓	140		
Bearing Syn 150	0.8330	135~165	230 ↑	-40 ↓	140		
Bearing Syn 220	0.8350	198~242	240 ↑	-40 ↓	140		
Bearing Syn 320	0.8350	288~352	240 ↑	-40 ↓	140		

합성유 에스테르 베어링유(Synthetic Ester Basestock Bearing Oil Series)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Corrosive Test (100°C×3h)	Application
Bearing DE 5	0.9150	4.14~5.06	200 ↑	-40 ↓	-	1a	네오 폴리올 에스테르유, 지방산 에스테르유, 극압 윤활특성 요구되는 곳 마찰과 마모성능 우수, 마찰 저항계수 우수, 고온-저온 안정성 우수 저 휘발성, 열 산화 안정성, 무독성, 전단 안정성 우수 극압 윤활성 우수 (자동차, 항공기 부품), 향유화성 우수, 저온 및 고온 운전기계, 고속회전기계, 공작기계, 각종 정밀기계, 고하중 기계장비
Bearing DE 7	0.9202	6.12~7.48	200 ↑	-40 ↓	-		
Bearing DE 10	0.9220	9.00~11.0	200 ↑	-40 ↓	130		
Bearing DE 15	0.9230	13.5~ 16.5	200 ↑	-40 ↓	130		
Bearing DE 22	0.9231	19.8~24.2	210 ↑	-40 ↓	130		
Bearing DE 32	0.9233	28.8~35.2	220 ↑	-40 ↓	60		
Bearing DE 46	0.9240	41.4~56.0	230 ↑	-40 ↓	60		
Bearing DE 68	0.9240	61.2~74.8	230 ↑	-30 ↓	60		
Bearing DE 100	0.9501	90.0~110.0	230 ↑	-30 ↓	80		
Bearing DE 150	0.9520	135~165	230 ↑	-30 ↓	70		
Bearing DE 220	0.9530	198~242	240 ↑	-30 ↓	70		
Bearing DE 320	0.9605	288~352	240 ↑	-30 ↓	70		

합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 베어링유

(Synthetic Polyalphaolefins & Ester Basestock Bearing Oil : PAO & Ester)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Corrosive Test (100°C×3h)	Application
Bearing PE 5	0.8305	4.14~5.06	180 ↑	-40 ↓	-	1a	PAO & Ester 혼합유 고온-저온 안정성우수, 높은 열 산화 안정성 첨가제 용해도 우수, 극압 윤활성 우수 낮은 증발감량, 마찰 저항계수 우수, 전단 안정성 우수 사용범위가 매우 넓다, 유수분리 및 항유화성, 방청성능 우수, 온도 및 하중이 극심 곳의 윤활에 사용.
Bearing PE 7	0.8522	6.12~7.48	180 ↑	-40 ↓	-		
Bearing PE 10	0.8542	9.00~11.0	180 ↑	-40 ↓	110		
Bearing PE 15	0.8570	13.5~ 16.5	200 ↑	-40 ↓	120		
Bearing PE 22	0.8561	19.8~24.2	210 ↑	-40 ↓	120		
Bearing PE 32	0.8630	28.8~35.2	220 ↑	-40 ↓	130		
Bearing PE 46	0.8754	41.4~56.0	230 ↑	-40 ↓	130		
Bearing PE 68	0.8765	61.2~74.8	230 ↑	-30 ↓	140		
Bearing PE 100	0.8765	90.0~110.0	230 ↑	-30 ↓	140		
Bearing PE 150	0.8785	135~165	230 ↑	-30 ↓	140		
Bearing PE 220	0.8754	198~242	240 ↑	-30 ↓	140		
Bearing PE 320	0.8765	288~352	240 ↑	-30 ↓	140		