

## 기어유(Gear Oil)

### 제품 특성

- 마찰, 마모, 및 특별한 미끄럼 특성 등이 요구되는 곳.
- 고온, 고압, 극저온의 극심한 윤활조건을 만족시켜야 되는 곳.
- 윤활유 교체 주기 및 기계 수명 연장을 요구하는 곳
- 기어유의 특성, 종류, 점도가 매우 다양하여 사용개소의 특성에 따라 선택적으로 사용
- 뛰어난 저온 특성, 높은 고온 안정성, 높은 점도지수, 높은 극압 성능, 낮은 휘발성,
- 낮은 마찰 저항계수, 항 유화성, 산화 안정성, 녹 및 부식 방지성, 기포 안정성, 청정 분산성이 우수,

### 제품 분류

- 석유계 기어유 : 고도로 정제된 포화탄화수소 화합물 사용
- 합성유 에스테르 기어유 :
  - 네오 폴리올 에스테르(Neopolyol esters),
  - 지방산 에스테르(Di-basic acid esters)
- 합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 기어유 : PAO & Ester 혼합 사용

### 제품용도

- 밀폐형 기어장치, 감속기, 중속 장치, 기어박스, 산업기계장치.
- 디프렌션 기어와 같이 극압용(EP) 기어유가 필요한 모든 윤활장치에 사용.

### 석유계 기어유(Mineral Base Gear Oil Series)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Viscosity Index	Flash Point °C	Pour Point °C	Others
Super EP 100	0.85	100	100	≥230	-12.5	Mineral
Super EP 150	0.85	150	100	≥230	-12.5	
Super EP 220	0.85	220	100	≥240	-12.5	
Super EP 320	0.85	320	100	≥250	-12.5	
Super EP 460	0.85	460	100	≥250	-12.5	

**합성유 폴리알파올레핀 기어(Synthetic Polyalphaolefins Gear Oil : PAO Basestock)**

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Viscosity Index	Flash Point °C	Pour Point °C	Others
Super Syn 100	0.83	100	140	≥240	-35	PAO
Super Syn 150	0.83	150	140	≥250	-35	
Super Syn 220	0.83	220	140	≥260	-35	
Super Syn 320	0.83	320	140	≥20	-35	

**합성유 에스테르 기어유(Synthetic Ester Basestock Gear Oil Series)**

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Viscosity Index	Flash Point °C	Pour Point °C	Others
Super DE 100	0.92	100	80	≥240	-35	Ester
Super DE 150	0.90	150	70	≥250	-35	
Super DE 220	0.92	220	70	≥260	-35	
Super DE 320	0.92	320	70	≥280	-35	

**합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 기어유**

**(Synthetic Polyalphaolefins & Ester Basestock Gear Oil : PAO & Ester)**

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Viscosity Index	Flash Point °C	Pour Point °C	Others
Super PE 100	0.88	100	140	≥240	-35	PAO/Ester
Super PE 150	0.88	150	140	≥250	-35	
Super PE 220	0.88	220	140	≥260	-35	
Super PE 320	0.88	320	140	≥280	-35	