

Specifications of Products

다목적유(General Purpose Oil : White Mineral Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt 40 °C	Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Application
HP-080	0.875	7.85	≥180	78	-25.0	윤활유 및 석유화학 응용제품, 섬유유제, 실사 코팅제, 인쇄잉크 등의 원료. 목재 - 방부제, 발수제. 비료 공업 고결방지제. 식품 첨가물, 의약품, 화장품, 방제약제(유제), 농약용 Spray Oil 등의 원료. 천연고무, 합성고무, 특수고무 - 증량제, 배합유. Master Batch - Additive(첨가제). PP, PE - 희석제, 가소제, 증량제. 식품제조기계 윤활유, 식기 - 식품 포장용 렌지. 식품제조 소포제. 발효공정 표면 Sealing Layer. 과일, 채소류, 달걀 등의 Coating Oils, 식육 등 포장지 흡습 방지제. 빵 및 맛 김 제조기 이형제, 종이 흡입방지제, Aluminium Foil - Drawing Stamping 윤활제
HS-080	0.864	8.56	≥158	60	-35.0	
HS-320	0.861	29.5	≥220	101	-15.0	
HS-960	0.876	96.5	≥238	98	-20.0	
HU-S20	0.820	7.12	≥158	109	-37.5	
HU-S30	0.827	13.47	≥204	117	-25.0	
HU-S40	0.834	19.62	≥228	123	-20.0	
HU-S60	0.841	28.72	≥232	128	-17.5	
HU-S80	0.847	43.89	≥256	127	-15.0	
HY-L30	0.832	12.73	≥190	105	-45.0	
HY-030	0.830	12.43	≥204	112	-24.0	
HY-040	0.834	19.57	≥230	122	-15.0	
HY-060	0.842	36.82	≥240	131	-15.0	
HY-080	0.850	47.3	≥260	128	-12.0	

유동파라핀(Liquid Paraffin Series)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Color ASTM	Application
UDP-80L	0.863	8.56	≥158	-35.0	+30	윤활유 및 석유화학 응용제품, 섬유유제, 실사 코팅제, 인쇄잉크 등의 원료. 비료 공업 고결방지제. 식품 첨가물, 의약품, 화장품, 방제약제(유제), 농약용 Spray Oil 등의 원료. 천연고무, 합성고무, 특수고무 - 증량제, 배합유. Master Batch - Additive(첨가제). PP, PE - 희석제, 가소제, 증량제.
UDP-200	0.853	20.5	≥210	-17.5		
UDP-310	0.861	29.5	≥220	-15.0		
UDP-680	0.873	68.5	≥235	-15.0		
UDP-960	0.876	96.2	≥238	-20.0		
UDP-30L	0.829	12.7	≥206	-25.0		
UDP-40L	0.829	19.6	≥230	-12.5		
UDP-60L	0.835	35.7	≥242	-15.0		

기계유(Machine Oil)

석유계 기계유(Mineral Bases Machine 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
LAC 2	0.7784	1.98~2.42	80 ↑	-10 ↓	-	1a	Mineral 무 첨가 순 광유. 고도로 정제된 윤활기유로 제조하였기 때문에 유수분리 및 항 유화성이 우수 각종 산업기계 운전애 사용, 온도 및 하중이 극심하지 않은 곳의 윤활에 사용 경하중 고속회전기계, 고속공작기계, 정밀기계의 기계유, 방청유, 절삭유제, 소입유 등의 Base Oil 로 사용
LAC 3	0.7866	2.88~3.52	80 ↑	-10 ↓	-		
LAC 5	0.7955	4.14~5.06	80 ↑	-10 ↓	-		
LAC 7	0.8522	6.12~7.48	130 ↑	-10 ↓	78		
LAC 10	0.8542	9.00~11.0	130 ↑	-10 ↓	80		
LAC 15	0.8560	13.5~ 16.5	160 ↑	-10 ↓	80		
LAC 22	0.8561	19.8~24.2	150 ↑	-10 ↓	100		
LAC 32	0.8630	28.8~35.2	150 ↑	-10 ↓	100		
LAC 46	0.8754	41.4~56.0	160 ↑	-10 ↓	100		
LAC 68	0.8765	61.2~74.8	160 ↑	-10 ↓	100		
LAC 100	0.8765	90.0~110.0	160 ↑	-10 ↓	100		
LAC 150	0.8785	135~165	160 ↑	-10 ↓	100		
LAC 220	0.8754	198~242	160 ↑	-10 ↓	100		
LAC 320	0.8765	288~352	160 ↑	-10 ↓	100		
LAC 460	0.8785	414~506	160 ↑	-10 ↓	100		

합성유 폴리알파올레핀 기계유(Synthetic Polyalphaolefins Machine 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
LAC Syn 5	0.7907	4.14~5.06	160 ↑	-40 ↓	-	1a	PAO 저온유동성, 고점도지수, 저 휘발성, 높은 열 산화 안정성, 가수분해 안정성과 적합성, 무독성, 윤활성 우수 사용범위가 매우 넓다, 유수분리 및 항유화성 우수, 온도 및 하중이 극심 한 곳의 윤활에 사용,
LAC Syn 7	0.8076	6.12~7.48	180 ↑	-40 ↓	-		
LAC Syn 10	0.8220	9.00~11.0	180 ↑	-40 ↓	120		
LAC Syn 15	0.8230	13.5~ 16.5	200 ↑	-40 ↓	120		
LAC Syn 22	0.8230	19.8~24.2	210 ↑	-40 ↓	140		
LAC Syn 32	0.8231	28.8~35.2	220 ↑	-40 ↓	140		
LAC Syn 46	0.8305	41.4~56.0	230 ↑	-40 ↓	140		
LAC Syn 68	0.8315	61.2~74.8	230 ↑	-40 ↓	140		
LAC Syn 100	0.8315	90.0~110.0	230 ↑	-40 ↓	140		
LAC Syn 150	0.8330	135~165	230 ↑	-40 ↓	140		
LAC Syn 220	0.8350	198~242	240 ↑	-40 ↓	140		
LAC Syn 320	0.8350	288~352	240 ↑	-40 ↓	140		

합성유 에스테르 기계유(Synthetic Ester Basestock Machine Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Corrosive Test (100°C×3h)	Application
LAC DE 5	0.9150	4.14~5.06	200 ↑	-40 ↓	-	1a	Ester 고온-저온 안정성 우수, 극압 윤활성 우수, 생분해성 높다., 점도-온도 관계 안정, 첨가제 용해도 우수, 낮은 증발감량, 매끄러운 촉감의 윤활성, 마찰저항 낮다, 사용범위가 매우 넓다,
LAC DE 7	0.9202	6.12~7.48	200 ↑	-40 ↓	-		
LAC DE 10	0.9220	9.00~11.0	200 ↑	-40 ↓	130		
LAC DE 15	0.9230	13.5~ 16.5	200 ↑	-40 ↓	130		
LAC DE 22	0.9231	19.8~24.2	210 ↑	-40 ↓	130		
LAC DE 32	0.9233	28.8~35.2	220 ↑	-40 ↓	60		
LAC DE 46	0.9240	41.4~56.0	230 ↑	-40 ↓	60		
LAC DE 68	0.9240	61.2~74.8	230 ↑	-30 ↓	60		
LAC DE 100	0.9501	90.0~110.0	230 ↑	-30 ↓	80		
LAC DE 150	0.9520	135~165	230 ↑	-30 ↓	70		
LAC DE 220	0.9530	198~242	240 ↑	-30 ↓	70		
LAC DE 320	0.9605	288~352	240 ↑	-30 ↓	70		

합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 기계유

(Synthetic Polyalphaolefins & Ester Basestock Machine 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
LAC PE 5	0.8305	4.14~5.06	180 ↑	-40 ↓	-	1a	PAO/Ester 고온-저온 안정성 우수 극압 윤활성 우수, 산화안정성 우수, 점도 온도 관계 안정, 첨가제 용해도 우수, 낮은 증발감량, 마찰저항 낮다, 사용범위가 매우 넓다, 온도 및 하중이 극심 곳의 윤활에 사용.
LAC PE 7	0.8522	6.12~7.48	180 ↑	-40 ↓	-		
LAC PE 10	0.8542	9.00~11.0	180 ↑	-40 ↓	110		
LAC PE 15	0.8570	13.5~ 16.5	200 ↑	-40 ↓	120		
LAC PE 22	0.8561	19.8~24.2	210 ↑	-40 ↓	120		
LAC PE 32	0.8630	28.8~35.2	220 ↑	-40 ↓	130		
LAC PE 46	0.8754	41.4~56.0	230 ↑	-40 ↓	130		
LAC PE 68	0.8765	61.2~74.8	230 ↑	-30 ↓	140		
LAC PE 100	0.8765	90.0~110.0	230 ↑	-30 ↓	140		
LAC PE 150	0.8785	135~165	230 ↑	-30 ↓	140		
LAC PE 220	0.8754	198~242	240 ↑	-30 ↓	140		
LAC PE 320	0.8765	288~352	240 ↑	-30 ↓	140		

베어링유(Bearing Oil)

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	Mineral 점도 다양-선택적 사용 윤활면에 강한 유막 형성, 금속의 마찰과 마모 방지, 기계 수명 연장. 부식-녹 방지성 우수. 순환식, 유욕식, 비밀식 급유 방법으로 각종 기계 베어링부 윤활유로 사용 경하-중 고속회전기계, 고속공작기계, 정밀기계의 기계유
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	90.0~110.0	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	PAO 저온유동성 우수, 고 점도지수, 저 휘발성, 높은 열 산화 안정성, 가수분해 안정성, 무독성, 유수분리 및 항유화성 우수, 순환식, 유욕식, 비밀식 급유 경하-중 고속회전기계, 고속공작기계 및 정밀기계의 기계유
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	Ester 고온-저온 안정성우수 휘발성, 높은 열 산화 안정성, 무독성, 극압 윤활성 우수(터보차저, 항공기 베어링), 유수분리 및 항유화성 우수, 순환식, 유육식, 비밀식 급유 방법으로 각종 기계 베어링부 윤활유로 사용, 경하-중 고속회전기계, 고속공작기계, 정밀기계의 기계유
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 고온-저온 안정성우수, 높은 열 산화 안정성 첨가제 용해도 우수, 극압 윤활성 우수 낮은 증발감량, 매끄러운 촉감의 윤활성 우수, 마찰저항 낮다, 사용범위가 매우 넓다, 유수분리, 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		

유압작동유(Hydraulic Oil)

석유계 유압작동유(Mineral Base Hydraulic Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt °C		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Color ASTM	Application
		40	100					
Dalrija HV 22	0.871	22	4.6	≥210	109	-25	L 1.0	석유계. 내마모성. 유압장치 및 산업기계 시스템 작동유,
Dalrija HV 32	0.872	32	5.4	≥224	102	-22.5	L 1.0	
Dalrija HV 46	0.873	46	6.5	≥228	102	-22.5	L 1.5	
Dalrija HV 68	0.884	68	8.7	≥236	102	-20	L 1.5	
Dalrija HV 100	0.876	100	11.5	≥242	102	-15	L 1.5	

합성유 폴리알파올레핀 유압작동유(Synthetic Polyalphaolefins Hydraulic Oil : PAO Basestock)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt °C		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Color ASTM	Application
		40	100					
Dalrija Syn 32	0.82	30	5.8	≥230	139	-35	L 1.5	PAO. 저온 - 고온 안정성, 고 점도지수, 저 휘발성, 높은 열 산화 안정성, 가수분해 안정성, 무독성,
Dalrija Syn 46	0.83	46	8	≥250	146	-35	L 1.5	
Dalrija Syn 68	0.83	68	10	≥260	142	-35	L 1.5	
Dalrija Syn 100	0.83	100	14	≥260	142	-35	L 1.5	

합성유 에스테르 유압작동유(Synthetic Ester Basestock Hydraulic Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt °C		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Color ASTM	Application
		40	100					
Dalrija DE 32	0.92	30	5.8	≥230	139	-35	L 1.5	Ester, 저온 - 고온 안정성, 고 점도지수, 저 휘발성, 높은 열 산화 안정성, 낮은 마찰 저항계수,
Dalrija DE 46	0.92	46	8	≥250	146	-35	L 1.5	
Dalrija DE 68	0.92	68	10	≥260	142	-35	L 1.5	
Dalrija DE 100	0.95	100	14	≥260	142	-35	L 1.5	

합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 유압작동유

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

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt °C		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Color ASTM	Application
		40	100					
Dalrija PE 32	0.86	32	6.7	≥230	130	-35	L 1.0	PAO & Ester 마찰, 마모, 미끄럼 특성 우수 고온, 고압, 극저온, 극심한 윤활 조건에 사용
Dalrija PE 46	0.87	46	8.6	≥230	130	-35	L 1.5	
Dalrija PE 68	0.87	68	12.0	≥230	140	-35	L 1.5	
Dalrija PE 100	0.87	100	16.0	≥240	140	-35	L 1.5	

난연성 유압작동유(PAGs Incombustibility Hydraulic Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt	PH	Characteristics and application
		40 °C		
Dalrija HF 46	1.05	46	9.5	PAGs,

압축기유(Compressor oil)

석유계 압축기유 : Mineral Base Compressor Oil Series

Separation	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Ash (%)	Moisture (ppm)	Total Acid Value mgKOH/g
Comp 32	32.	≥220	-22.5	125	0.01 ↓	0.01 ↓	0.05 ↓
Comp 46	46	≥230	-22.5	117			
Comp 68	68	≥230	-20.0	102			
Comp 100	100	≥240	-15.0	107			

합성유 폴리알파올레핀 압축기유(Synthetic Polyalphaolefins Compresso Oil : PAO Basestock)

Separation	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Ash (%)	Moisture (ppm)	Total Acid Value mgKOH/g
Comp Syn 1032	32.	≥220	-35	135	0.01 ↓	0.01 ↓	0.05 ↓
Comp Syn 1046	46	≥230	-35	138			
Comp Syn 1068	68	≥230	-35	141			
Comp Syn 1100	100	≥250	-35	142			

합성유 에스테르 압축기유(Synthetic Ester Basestock Compressor Oil)

Separation	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Ash (%)	Moisture (ppm)	Total Acid Value mgKOH/g
Comp DE 2032	32.	≥220	-35	82	0.01 ↓	0.01 ↓	0.05 ↓
Comp DE 2046	46	≥220	-35	81			
Comp DE 2068	68	≥230	-35	85			
Comp DE 2100	100	≥230	-35	86			

합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 압축기유

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

Separation	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Ash (%)	Moisture (ppm)	Total Acid Value mgKOH/g
Comp PE 3032	32.	≥220	-35	143	0.01 ↓	0.01 ↓	0.05 ↓
Comp PE 3046	46	≥230	-35	141			
Comp PE 3068	68	≥230	-35	145			
Comp PE 3100	100	≥230	-35	142			

냉동기유(Refrigerating machine oil)

합성유 폴리알파올레핀 냉동기유

(Synthetic Polyalphaolefins Refrigerating Machine Oil : PAO Basestock)

Separation	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Ash (%)	Moisture (ppm)	Total Acid Value mgKOH/g
Hi Freeze Syn 22	22	≥220	-40	135	0.01 ↓	0.01 ↓	0.05 ↓
Hi Freeze Syn 32	32.	≥220	-40	135			
Hi Freeze Syn 46	46	≥230	-40	138			
Hi Freeze Syn 68	68	≥230	-40	141			
Hi Freeze Syn 100	100	≥250	-40	142			

합성유 에스테르 냉동기유(Synthetic Ester Basestock Refrigerating Machine Oil)

Separation	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Ash (%)	Moisture (ppm)	Total Acid Value mgKOH/g
Hi Freeze DE 22	22	≥220	-40	82	0.01 ↓	0.01 ↓	0.05 ↓
Hi Freeze DE 32	32.	≥220	-40	82			
Hi Freeze DE 46	46	≥220	-40	81			
Hi Freeze DE 68	68	≥230	-40	85			
Hi Freeze DE 100	100	≥230	-40	86			

합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 냉동기유

(Synthetic Polyalphaolefins & Ester Basestock Refrigerating Machine Oil : PAO & Ester)

Separation	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Viscosity Index	Ash (%)	Moisture (ppm)	Total Acid Value mgKOH/g
Hi Freeze PE 22	22	≥220	-40	143	0.01 ↓	0.01 ↓	0.05 ↓
Hi Freeze PE 32	32.	≥220	-40	143			
Hi Freeze PE 46	46	≥230	-40	141			
Hi Freeze PE 68	68	≥230	-40	145			
Hi Freeze PE 100	100	≥230	-40	142			

진공 펌프유(Vacuum Pump Oil)

Separation	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Steam pressure Torr (25°C)	Others
EM 150	15	≥200	-15	5 × 10 ⁻⁴	Mineral
EM 350	46	≥210	-15		Mineral
EM 300	68	≥210	-15		Mineral
EM Syn 500	46	≥210	-40		PAO

열매체유(Heat Transfer Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Corrosive Test (100°C×3h)	Others
THERM 1010	0.87	10.0	≥158	-40.0	1a	Mineral
THERM 1022	0.82	22.0	≥240	-50.0	1a	PAOs
THERM 1350	0.86	32.0	≥210	-22.5	1a	Mineral
THERM 1450	0.87	46.0	≥230	-15.0	1a	Mineral
THERM 4810	0.95	32.0	≥270	-10.0	1a	Polyol Ester
Water Glycol Q 510	0.91	46.0	pH 9.5	-35.0	1a	PAGs

프로세스유(Process oil series)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Aniline Point °C	Pour Point °C	Color ASTM	Total Acid Value mgKOH/g
P-1	0.872	10.5	≥160	89	-15	L0.5	0.01
P-2	0.867	22.5	≥210	92	-15		
P-3	0.872	45.7	≥210	115	-12.5		
P-4	0.879	96.0	≥210	110	-12.5		
P-6	0.893	460.0	≥300	129	-12.5		

기어유(Gear Oil)

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 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/Est er
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	

터빈유(Turbine Oil)

석유계 터빈유(Mineral Base Turbine Oil Series)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt		Flash Point °C	Total Acid mgKOH/g	Pour Point °C	Corrosive Test (100°C×3h)
		40°C	100°C				
THRBIN 32	0.871	32	5.3	≥210	0.01	-15.0	1a
THRBIN 46	0.877	46	6.8	≥210		-15.0	
THRBIN 68	0.881	68	8.8	≥210		-12.5	
THRBIN 100	0.885	100	11.4	≥210		-12.5	

합성유 폴리알파올레핀 터빈유(Synthetic Polyalphaolefins Turbine Oil : PAO Basestock)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt		Flash Point °C	Total Acid mgKOH/g	Pour Point °C	Corrosive Test (100°C×3h)
		40°C	100°C				
THRBIN Syn 32	0.88	32.0	7.0	≥230	175	-35	1a
THRBIN Syn 46	0.88	46.0	9.0	≥230	175	-35	
THRBIN Syn 68	0.88	68.0	12.0	≥230	175	-35	

열처리용유(Quenching oil : Heat treating oil)

석유계 열처리용유(Mineral Quenching Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	To burn °C	Cooling performance		Others
					Characteristic temperature	Cooling sec. (800~400 °C)	
A 101	0.870	15	≥210	230	620	2.80	Room temperature
A 201	0.875	22	≥214	250	610	3.71	
A 301	0.891	460	≥310	365	680	5.20	high temperatures

수용성 열처리용유 (Water-soluble Quenching Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	pH	Apply material	Concentrations (%)	Others
Quench B	1.08	300	9.5	Iron, aluminum	5~25	Substitute for oil (PAG)
Quench HF	1.08	320	9.5			

고온 체인오일(High Temperature Chain Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Others
		40°C	100 °C				
Chain Syn 410	0.84	410	39	≥260	145	-45	PAO(40)
Chain DE 150	0.99	152	20	≥270	152	-30	Ester(8355)
Chain DE 250	0.95	250	20	≥290	92	-18	Ester(1060X)
Chain DE 320	1.00	316	32	≥270	142	-30	Ester(8361)
Chain DE 520	0.95	520	50	≥280	150	-30	Ester(8851)
Chain PE 220	0.92	220	25	≥290	143	-35	PAO & Ester

그리스(Grease)

Separation	Worked Penetration	Worked Stability	Oil Separation (100°C x 24h)	Evaporation Loss (99°C x 24h)	Oxidation Stability (kgf/cm ²)	Copper Corrosive Test (100°C x 24h)	Others
KR 6102	275	345	2.3	0.25	0.3	Pass	General
HM 7052M	270	325	1.3	0.38	0.4	Pass	High temperature
HB 3102	295	345	1.0	0.15	0.1	Pass	Urea

유출유 처리제(Oil spill dispersants)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity	Flash Point °C	Others
		cSt 40°C		
Clean 1000	0.89	13.0	≥165	Hydrocarbon Solvent Type
Clean 5000	0.88	6.0	≥145	Concentration Type

등화용 기름(Lamp Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt 25°C	Flash Point °C	Refractive Index at 20°C	Saybolt Colour
Lamp 200 D	0.7995	2.25	≥77	1.4411	+30
Lamp 200 M	0.790	2.12	≥78	1.437	+30
Lamp 200 L	0.773	1.38	≥65	1.429	+30

함침유(Oilless Bearing Oil : PAO/Ester Basestock Biodegradable)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt 40°C	Viscosity Index	Pour Point °C	Application
Oiless 2	0.82	5.0	170	-40	-40 ~ 80
Oiless 5	0.82	5.5	170	-40	-40 ~ 80
Oiless 36	0.83	36.0	170	-40	-40 ~ 80
Oiless 60	0.84	60.0	187	-40	-30 ~ 80
Oiless 70	0.84	70.0	185	-40	-30 ~ 80

소성가공유(Plastic working oil)

Separation	Kinematic Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Four-ball Test Mpa
Heading Oil 500	46.0	≥220	0.15 ↑
Drawing & Extrusion Oil 2004	36.0	≥300	
Forging Oil 2004	46.0	≥220	

**유압작동유 및 스텝면유 겸용으로 사용 할 수 있는 수용성 절삭유제
(Hydraulic oil and slide-way fluid and water-solubility metal-working fluid)**

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Total Acid mgKOH/g	Pour Point °C	Corrosive Test (100°C×3h)
CTE 600	0.871	68	0.01	-40.0	1a

**오일 미스트(냉풍, 분무형) 가공유
(Oil Mist (cold, aerosol) Processed)**

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Total Acid mgKOH/g	Pour Point °C	Corrosive Test (100°C×3h)
Mist 700	0.85	7	0.05	-30	1a
MIST 1000	0.86	10	0.05	-30	
MIST 1500	0.87	15	0.05	-30	
MIST 2200	0.87	22	0.05	-30	
MIST 3200	0.87	32	0.05	-30	
MIST 4600	0.84	46	0.05	-35	
MIST 6800	0.84	68	0.05	-35	
MIST 201A	0.84	46	0.05	-35	
MIT 1000	0.86	8.5	0.05	-30	

인쇄 잉크용 특수용제(Special solvents for printing inks)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Viscosity cSt 40°C	Flash Point °C	Pour Point °C	Aniline point (°C)	Saybolt Colour	Corrosive Test 100°C×3h	Distillation range	Others.
								I.B.P/EP	
MJ-3010	0.836	3.20	130	-15	72.0	+28	1a	262/290	Flushing Traction
MJ-3020	0.840	4.05	138	-10	77.5			280/310	
MJ-3030	0.865	4.95	138	-17.5	72.0			280/312	
MJ-3040	0.875	5.25	138	-25	70.0			280/312	
MJ-3050	0.870	6.80	142	-25	77.0	+28	1a	290/340	Drive by
MJ-3060	0.887	9.30	145	-40	73.0			+23	