

花王の潤滑油用エステル製品カタログ



■ 特殊ヒンダードエステル

製品名	動粘度 (mm ² /s)		引火点 (°C)	粘度指数	水分 (%)	酸価 (mgKOH/g)	水酸基価 (mgKOH/g)	ヨウ素価 (gI ₂ /100g)	流動点 (°C)	用途
	40°C	100°C								
カオーループ 365	7.5	2.1	184	52	0.03	0.01	1.60	0	-50以下	冷凍機油
カオーループ 162	16.0	3.8	264	129	0.03	0.01	0.50	0	-50以下	グリース、切削油、作動油
カオーループ 161	20.5	4.6	270	141	0.03	0.01	0.18	0	-50	グリース、切削油、作動油
カオーループ 171	21.5	4.5	254	136	0.03	0.01	1.80	0	-50	グリース、切削油、作動油
カオーループ 224	24.8	4.9	266	126	0.03	0.01	0.50	0	-50以下	グリース
カオーループ 262	32.8	5.9	284	127	0.03	0.03	1.95	0	-40以下	切削油、エンジンオイル、グリース、作動油
カオーループ 274	68.9	8.5	260	91	0.01	0.01	1.30	0	-40	冷凍機油

■ トリメリット酸エステル

製品名	内容組成	外観・性状	色	40°C動粘度 (mm ² /s)	引火点 (°C)	水分 (%)	酸価 (mgKOH/g)	水酸基価 (mgKOH/g)	ヨウ素価 (gI ₂ /100g)	粘度指数	流動点 (°C)
トリメックス N-08NB*	トリメリット酸トリアルキルエステル(C8, C10)	淡黄色透明粘稠液体	APHA 20	46.2	278	0.01	0.06	-	-	119	-40以下

*ハラル・コーシャ認証取得、NSF HX-1(食品機械用潤滑油原料)取得中

■ モノエステル

製品名	内容組成	外観・性状	色	40°C動粘度 (mm ² /s)	引火点 (°C)	水分 (%)	酸価 (mgKOH/g)	水酸基価 (mgKOH/g)	ヨウ素価 (gI ₂ /100g)	粘度指数	流動点 (°C)
エキセパール EH-L	2-エチルヘキシルラウレート	淡黄色透明液体	APHA 5	5.1	196	0.02	0.06	0.22	0	-	-35
カオーループ 804	オレイン酸エステル	淡黄色透明液体	Gardner 1	5.8	210	0.01	0.07	0.50	80	213	-20

■ グリセリンエステル

製品名	内容組成	外観・性状	色	40℃動粘度 (mm ² /s)	引火点 (℃)	酸価 (mgKOH/g)	水酸基価 (mgKOH/g)	ヨウ素価 (gI2/100g)	凝固点 (℃)
カオーループ 402	脂肪酸トリグリセライド	淡黄色透明液体	APHA 15	15.1	258	0.04	1.7	0	-15 (流動点)
レオドール MO-60	オレイン酸モノグリセライド	淡黄色液体	Gardner 1	77.4	180	0.19	—	70	-5
ココナード RK	カプリル酸トリグリセライド	微黄色透明液体	APHA 10	—	234	0.02	0.8	0	-5
ココナード ML	脂肪酸(C8,C10,C12) トリグリセライド	微黄色透明液体	APHA 23	19.5	264	0.05	—	—	-5
ココナード MT	脂肪酸(C8,C10,C12) トリグリセライド	微黄色透明液体	APHA 15	15.0	239	0.02	1.1	0	-12
MT-60	カプリル酸/カプリン酸 トリグリセライド	微黄色透明液体	APHA 11	14.2	258	0.02	0.2	0	-5

■ ソルビタンエステル

製品名	内容組成	外観・性状	色	40℃動粘度 (mm ² /s)	引火点 (℃)	酸価 (mgKOH/g)	水酸基価 (mgKOH/g)	ヨウ素価 (gI2/100g)	凝固点 (℃)
レオドール SP-O10V	ソルビタンモノオレエート	黄褐色油状液体	Gardner 7	394.1	266	5.8	196.5	—	-17.5
レオドール SP-O30V	ソルビタントリオレエート	黄色粘稠液体	Gardner 5	66.9(50℃)	253	10.4	61.5	—	-23
レオドール AO-10V	ソルビタンモノオレエート	黄色油状液体	Gardner 5	425.5	270	8.5	209.9	—	-20
レオドール AO-15V	ソルビタンセスキオレエート	黄色油状液体	Gardner 8以下	230.4(50℃)	270	10.3	196.7	—	-20

■ ソルビタンエステル誘導体

製品名	内容組成	外観・性状	色	40℃動粘度 (mm ² /s)	引火点 (℃)	酸価 (mgKOH/g)	水酸基価 (mgKOH/g)	ヨウ素価 (gI2/100g)	凝固点 (℃)
レオドール TW-L120	ポリオキシエチレン(20) ソルビタンモノラウレエート	黄色油状液体	Gardner 5	152.5	297	0.6	100.7	—	-14
レオドール TW-O320V	ポリオキシエチレン(20) ソルビタントリオレエート	黄色油状液体	Gardner 5	147.6	315	1.4	48.1	—	-20
レオドール 430V	ポリオキシエチレン(30) ソルビトールテトラオレエート	淡黄色透明液体	Gardner 1	61.7(50℃)	273	7.1	40.0	44	-20
レオドール 440V	ポリオキシエチレン(40) ソルビトールテトラオレエート	淡黄色透明液体	Gardner 1	80.5(50℃)	283	6.6	35.7	37	-20