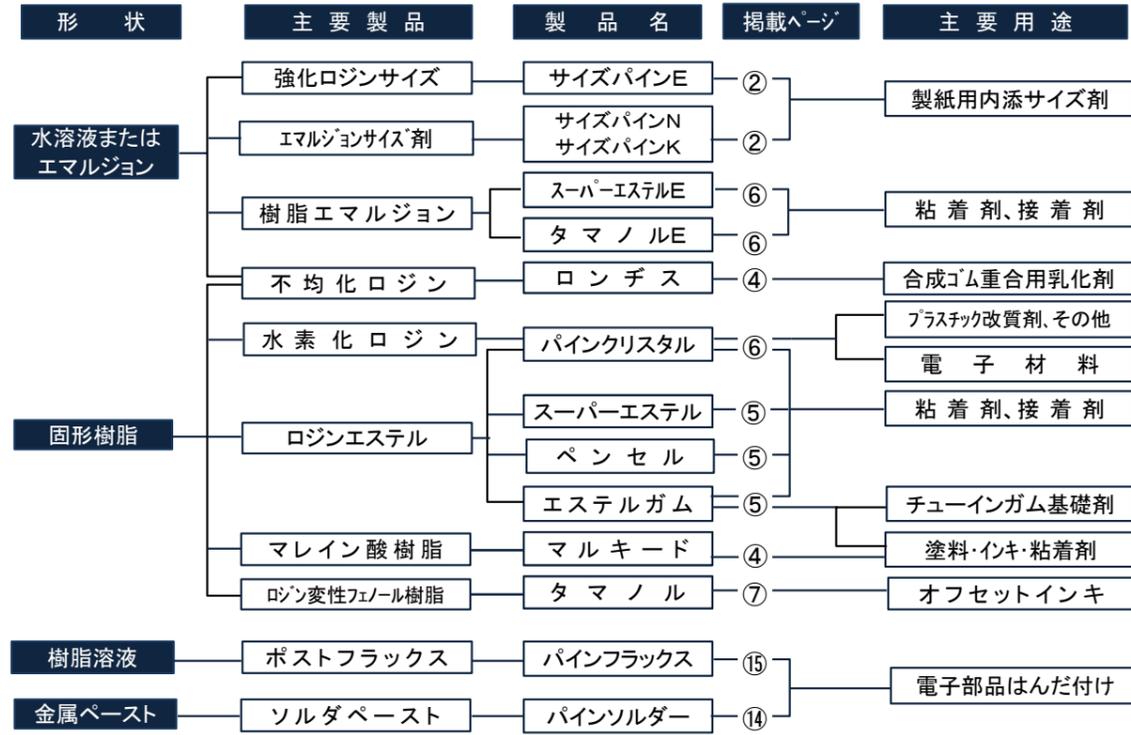
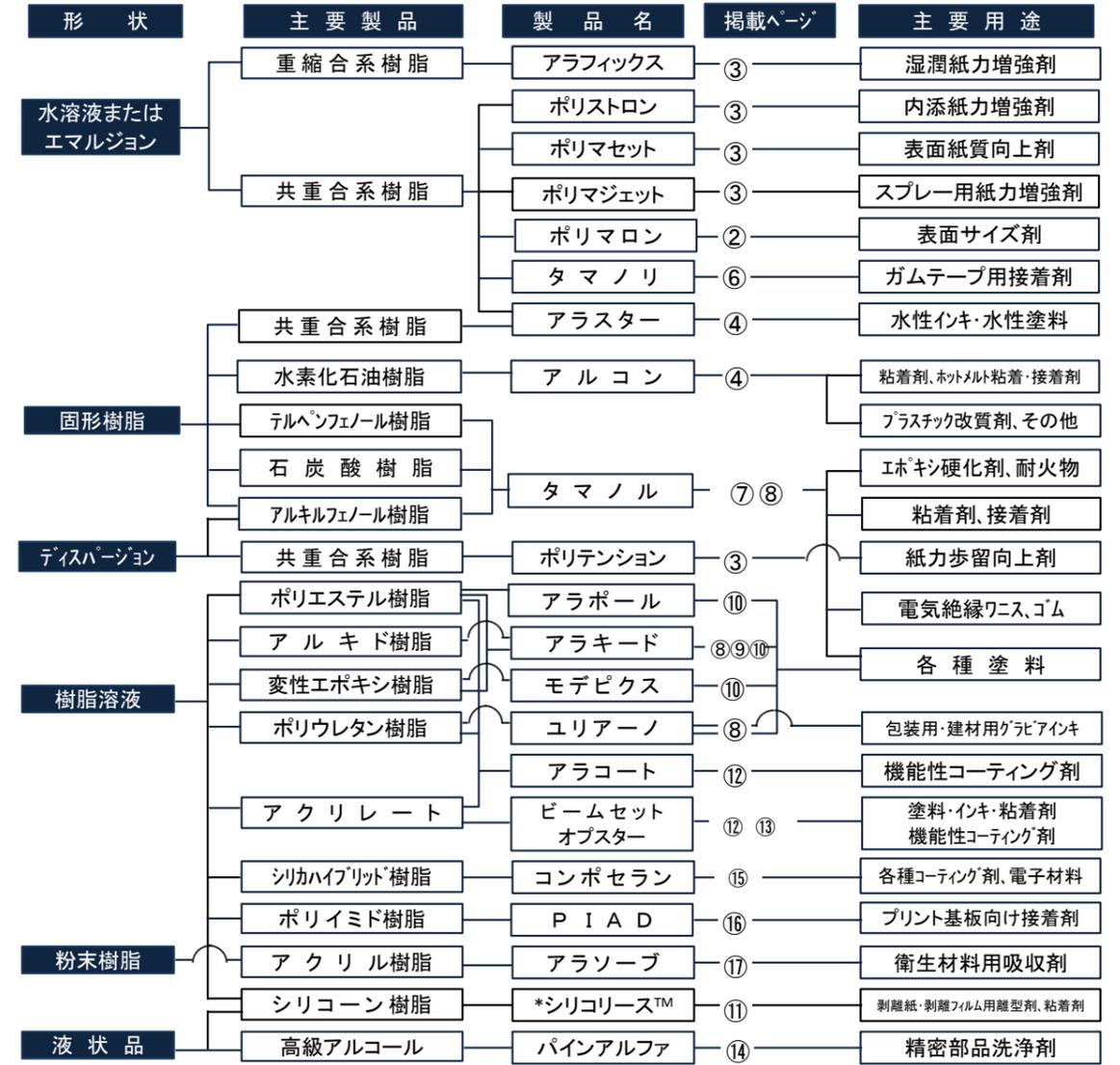


主要製品系統図
(天然樹脂製品)



主要製品系統図
(石油化学製品)



*シリコリース™ : エルケムシリコーンズ社の登録商標

項目 用途	品名	一般恒数					用途(特長)
		外観	イオン性	不揮発分(%)	pH	粘度(mPa・s)(25℃)	
内添 サイズ剤	サイズハイン E	褐色透明液	-	30以上	10.4~11.0	100以下	上質紙用汎用強化ロジンサイズ剤
	" G-F	"	-	50以上	"	約200	熱水サイズに有効
	" N-771	白色エマルジョン	-	"	5.5~6.5	200以下	ロジン系酸性抄紙用サイズ剤 高サイズ度、低発泡性、高温抄紙に優れた効果
	" N-775	"	-	"	"	"	ロジン系酸性抄紙用サイズ剤 希釈安定性良好
	" N-796	"	-	"	5.2~6.2	150以下	ロジン系酸性抄紙用サイズ剤 塗工液浸透抑制効果良好
	" N-788	"	-	"	5.5~6.5	200以下	ロジン系弱酸性抄紙用サイズ剤 板紙向け。古紙使用によるpH上昇に適應
	" N-811	"	-	"	4.5~5.5	100以下	ロジン系弱酸性抄紙用サイズ剤 古紙使用によるpH上昇に適應
	" N-817	"	-	"	5.5~6.5	"	ロジン系弱酸性抄紙用サイズ剤 板紙向け。高pH抄紙に優れた効果
	" N-830	"	-	"	4.5~5.3	50~250	ロジン系弱酸性抄紙用サイズ剤 板紙向け。古紙配合比率多い時に優れたサイズ効果
	" N-880	"	-	"	5.5~6.5	100以下	ロジン系弱酸性抄紙用サイズ剤 板紙向け。高pH抄紙に優れた効果
	" NT-78	"	-	"	4.5~5.5	"	ロジン系中性サイズ剤 抄紙pH7域で優れた効果
	" K-287	"	+	20以上	3.0~4.5	50以下	AKD系中性抄紙用。高サイズ度 ロール汚れ減少
	" K-903-20	"	+	"	2.8~3.8	100以下	AKD系中性抄紙用。高サイズ度 優れた定着性
	" K-931	"	+	30以上	3.0~5.0	"	AKD系中性抄紙用。高濃度品
	" SA-864	淡黄色透明液	\	100	-	約130	ASA系中性抄紙用。高サイズ度 マシン汚れ減少
	N-PPS	淡黄色微濁液	+	20以上	4.5~5.5	10~20	広いpH域(4~9)、中性PPC用サイズ剤 汚れの少ない中性サイズ。立上がりサイズ良好
表面 サイズ剤	ホリマロン 351T	淡褐色微濁液	-	10以上	6.5~7.5	2,000~5,000	酸性紙・中性紙に有効。グラビア印刷適性向上
	" 356-25	淡褐色透明液	-	25以上	9.5~10.5	400~1,000	酸性紙に有効
	" 385	淡黄色微濁液	-	"	9.0~10.0	1,000~4,000	酸性紙・中性紙に有効
	" 482S	"	-	"	8.5~9.5	300~3,000	酸性紙・中性紙に有効。特に酸性紙で良好
	" 1308S	"	-	20以上	"	500~3,000	酸性紙・中性紙に有効 特に中性紙・ゲートロールで良好
	" 1329	"	-	25以上	7.5~8.2	100~1,000	酸性紙・中性紙に有効。ペン書き特性良好
	" 1364	"	-	19以上	8.5~10.0	50~1,000	酸性紙・中性紙に有効。インクジェット適性良好 紙滑り防止効果に優れる
	" 1383	"	-	25以上	7.5~10.5	10~500	中性紙に有効。ゲートロールで良好 インクジェット適性良好
	" 1387S	淡白色微濁液	-	22以上	7.5~9.5	"	中性紙に有効 ゲートロール・シムサイズプレスで良好
	" E124	淡褐色エマルジョン	-	30以上	7.5~8.5	5~50	中性紙に有効。インクジェット適性良好
	" SE-50	微褐色エマルジョン	-	25以上	8.5~10.5	10~500	酸性紙・中性紙に有効。特に中性紙で良好
	" 360	淡黄色微濁液	+	20以上	4.5~5.5	10~20	酸性紙・中性紙に有効。防滑性良好
	サイズハイン K-921	白色エマルジョン	+	"	3.0~4.5	50以下	AKD系中性紙用。強サイズ付与
	" K-922E	"	-	"	3.5~5.5	"	AKD系中性紙用。塗工液の安定性良好、低発泡性
嵩向上剤	サイズハイン DL-15	白色エマルジョン	+	15以上	4.5~6.0	150以下	低添加で優れた効果、サイズ効果も発現
	" DL-FA20	"	+	20以上	5.0~7.0	100以下	低発泡性、高濃度品、サイズ効果も発現

-はアニオン性、+はカチオン性、±は両性

項目 用途	品名	一般恒数					用途(特長)
		外観	イオン性	不揮発分(%)	pH	粘度(mPa·s)(25°C)	
内添紙力増強剤	ホリスロン 117	淡黄色透明液	-	15以上	5.0~7.0	2,000~7,000	汎用紙力増強剤、各種紙に使用可
	" 372	白色微濁液	±	"	2.0~4.0	12,000~20,000	酸性~弱酸性板紙用。高濾水タイプ クローズド化高い系でも有効
	" 379	淡褐色微濁液	±	20以上	3.0~4.5	6,000~12,000	酸性~弱酸性板紙用。高濾水タイプ
	" 387-20	"	±	"	3.0~5.0	4,000~12,000	酸性~弱酸性上質紙・クラフト紙・白板・板紙用 内部強度・表面強度他各種強度良好
	" 1228	"	±	"	2.5~4.5	7,000~15,000	酸性~弱酸性板紙用。紙力・濾水性良好
	" 1254	"	±	"	3.0~4.5	6,000~12,000	酸性~弱酸性域で有効。板紙用。紙力効果良好 分子量分布制御品。2液併用でも使用可
	" 1257	"	±	"	"	6,000~15,000	酸性抄紙用 引張強度・伸び・内部強度良好。2液併用でも使用可
	" 1259	"	±	"	"	5,000~13,000	酸性~弱酸性域で有効。板紙用。紙力効果良好 分子量分布制御品。2液併用でも使用可
	" 1262	"	±	"	2.5~4.0	"	"
	" 1265	"	±	"	"	"	"
	" 1267	"	±	"	3.0~4.5	6,000~12,000	酸性抄紙用 引張強度・伸び・内部強度良好。2液併用でも使用可
	" 1276	"	±	"	2.5~4.0	5,000~13,000	酸性~弱酸性域で有効。板紙用。紙力効果良好 分子量分布制御品。2液併用でも使用可
	" 1280	"	±	"	3.0~5.0	7,000~13,000	弱酸性~中性コート原紙用 紙力・歩留効果良好
	" 1415	"	±	"	2.5~3.5	4,000~10,000	弱酸性板紙用。高濾水タイプ
	" 1420	"	±	"	2.5~4.0	4,000~9,000	弱酸性域で有効。板紙用。高添加率でも紙力効果 良好。2液併用でも使用可
	" 1810	"	±	"	2.5~4.5	4,000~12,000	酸性~弱酸性域で有効。板紙用。紙力効果良好 分子量分布制御品。2液併用でも使用可
" 2806	"	±	"	2.5~4.0	5,000~13,000	酸性~弱酸性域で有効。板紙用。高電気伝導度域 で紙力効果良好。2液併用でも使用可	
" 705	無色~淡黄色透明液	+	10以上	2.5~3.5	300~1,000	中性抄紙用。紙力効果良好。湿潤強度も発現	
湿潤紙力増強剤	アラフィックス 100	淡黄色透明液	+	10以上	3.5~4.5	20~40	湿潤紙力増強剤。湿潤紙力良好 アニオンとの併用で相乗効果発現
	" 251S	褐色透明液	+	25以上	2.5~4.0	100~300	湿潤強度増強剤。高湿潤強度タイプ
	" 255	"	+	"	"	"	低AOX湿潤紙力増強剤。湿潤強度良好
	" 255LOX	"	+	"	"	"	環境対応型低AOX湿潤紙力増強剤。湿潤強度良好
紙力歩留 向上剤	ホリテンション 1200	白色懸濁液	±	20以上 (有効成分)	3.0~5.0	1,000~12,000	濾水・歩留向上効果に優れる。幅広い抄紙pHで使 用可
スプレー用 紙力増強剤	ホリマゼット 903	淡黄色白濁液	±	15以上	2.5~4.5	1,000~9,000	層間強度・通気性向上剤
	SFA-2	淡褐色微濁液	±	20以上	2.1~4.0	500~3,000	スプレー澱粉定着助剤(未糊化澱粉と併用して使 用)。層間強度向上。
表面紙質 向上剤	ホリマゼット 305	淡黄色透明液	-	20以上	6.0~7.0	1,000~4,000	表面強度・印刷適性良好 澱粉・PVAとの併用使用可
	" 500	淡黄色微濁液	-	25以上	7.0~8.0	1,000~5,000	表面強度・印刷適性・通気性良好 澱粉・PVAとの併用使用可
	" 512	淡黄色透明液	-	20以上	5.0~7.0	1,000~4,000	表面強度・印刷適性良好 澱粉・PVAとの併用使用可(カレンダー塗工可)
	" HP-710	"	-	30以上	6.0~7.0	1,000~5,000	表面強度・印刷適性良好
	" HP-723	"	-	20以上	7.0~9.5	500~3,000	表面強度・印刷適性良好 低粘度による塗工適性良好
強サイズ 付与剤 撥水剤	サイズハイン W116H	白色エマルジョン	-	30以上	9.0~11.0	100~300	強サイズ(撥水)性発現。表面加工用 機械的安定性良好
表面強度 測定用	ハインワックス	硬質角型棒状			-		Japan-Tappi No. 1-2000

-はアニオン性、+はカチオン性、±は両性

●ロンヂス(不均化ロジン)

項目 品名	外 観	不揮発分 (%)	pH	DAA (%)	組 成	用 途
R-CH	淡黄色塊状	色調M以上(USDA) 軟化点70℃以上(環球法) 酸価150~160		45以上	不均化ロジン	合成ゴム重合用乳化剤 各種ゴム添加剤
K-25	褐色透明液状	24.5~25.5	10.2~10.8	10以上 (K塩)	不均化ロジンソープ	〃
K-80	褐色ペースト状	79~81	9.3~9.8	38以上 (K塩)	〃	〃
N-18	褐色透明液状	18~19	9.7~10.1	8.5以上 (Na塩)	〃	〃

●アルコン(水素化石油樹脂)

(FDA取得)

項目 品名	外 観	色 調 (ハーゼン)	軟化点 (環球法) (℃)	特 長	用 途
P-90	無色透明ペレット状	100以下	90±5	耐候性良好、無味無臭 各種エラストマー相溶性良好	粘着剤、ホットメルト粘着・接着剤
P-100	〃	〃	100±5	〃	〃
P-115	〃	〃	115±5	〃	粘着剤、ホットメルト粘着・接着剤 プラスチック改質剤
P-125	〃	〃	125±5	〃	〃
P-140	〃	〃	140±5	〃	〃
M-90	〃	〃	90±5	〃	粘着剤、ホットメルト粘着・接着剤
M-100	〃	〃	100±5	〃	〃
M-115	〃	〃	115±5	〃	〃
M-135	〃	〃	135±5	〃	〃

●マルキード

項目 品名	種 類	外 観	色 調 (USDA)	酸 価	軟化点 (環球法) (℃)	特 長	用 途
No.1	マレイン酸 レジン	淡黄色 フレーク状	WG以上	25以下	120~130	硝化綿とはやや非相溶性 耐候性・保色性良好	油ワニス、印刷インキ、エナメル
No.2	〃	〃	〃	39以下	〃	極めて淡色。相溶性・耐候性・ 保色性良好	クリヤラッカー、エナメル 油性ワニス
No.5	〃	〃	〃	25以下	140~150	硝化綿とはやや非相溶性 耐候性・保色性良好	油ワニス、印刷インキ、エナメル
No.6	〃	〃	〃	39以下	〃	極めて淡色。相溶性・耐候性・ 保色性良好	クリヤラッカー、エナメル 油性ワニス
No.8	〃	〃	〃	〃	130~140	〃	〃
No.31	〃	淡黄色塊状	〃	200以下	135~145	アルコール溶性良好	速乾ワニス、艶ニス、ラッカー コーパルニス
No.32	〃	〃	〃	140以下	130~140	アルコール・アンモニア溶性良好	コーパルニス、艶ニス アニリンインキ
No.33	〃	〃	〃	290~320	140以上	アルコール溶性良好 グリコール可溶	フレキシオンキ
32-30WS	マレイン酸 レジン水溶液	黄褐色液状	—	pH 9.0~9.5 不揮発分(%) 30±1	〃	保色性・光沢良好	艶ニス、アニリンインキ
3002	マレイン酸 レジン	黄褐色塊状	I以上	90~110	165~185	高融点、光沢良好 アルコール溶性良好	印刷インキ、アルコールワニス

●アラスター

項目 品名	種 類	外 観	不揮発分 (%)	酸 価	軟化点 (環球法) (℃)	特 長	用 途
700	ステレンマレイン酸 樹脂半エステル	黄褐色塊状	—	175~200	105~120	高融点、光沢、アルコール溶性 耐候性良好	印刷インキ、アルコールワニス
703S	ステレンマレイン酸 樹脂半エステル 水 溶 液	黄色粘稠液	30±1	—	[VIS(mPa·s)] 4,000~6,000	顔料分散性・光沢・耐水性良好	エマルジョン塗料分散剤

●スーパーエステル

品名	項目	種類	外観	色調 (ガードナー)	酸価	軟化点 (環球法) (°C)	特長	用途
L		特殊 ロジンエステル	黄褐色 バルサム状	12以下	18以下	(VIS(mPa·s)) 30,000~50,000	耐酸化性・耐候性 低温特性良好	ホットメルト粘着剤
A-18		"	"	5以下	15~30	(VIS(mPa·s)) 250,000以下	加熱安定性・低温特性良好	"
A-75		"	淡黄色塊状	7以下	10以下	70~80	耐酸化性・耐候性 耐熱性・各種エラストマー 相溶性良好	粘着剤、ホットメルト粘着・接着剤 アクリル粘着・接着剤
A-100		"	淡黄色 フレーク状	"	"	95~105	"	"
A-115		"	黄褐色 フレーク状	10以下	20以下	108~120	"	"
A-125		"	淡黄色 フレーク状	8以下	"	120~130	"	"

●ペンセル

品名	項目	種類	外観	色調 (USDA)	酸価	軟化点 (環球法) (°C)	特長	用途
GA-100		ロジン エステル	淡黄色 フレーク状	X以上	20以下	100以上	EVA相溶性良好	ホットメルト接着剤・粘着剤
AZ		"	"	"	35~50	95~105	"	"
C		重合ロジン エステル	黄褐色 フレーク状	K以上	16以下	117~127	EVA耐熱性良好 アクリル相溶性・保持力良好	ホットメルト接着剤・アクリル粘着剤
D-125		"	黄色 フレーク状	12以下 (ガードナー)	20以下	120~130	"	"
D-135		"	"	13以下 (ガードナー)	10~16	130~140	"	"
D-160		"	"	"	"	150~165	"	"
KK		"	褐色塊状	G以上	25以下	165以上	オフセット適性良好	印刷インキ

●エステルガム

品名	項目	種類	外観	色調 (USDA)	酸価	軟化点 (環球法) (°C)	特長	用途
AA-G		ロジン エステル	淡黄色 フレーク状	WW以上	7以下	82以上	-	チューインガム基礎剤 (厚生労働省認可食品添加物)
AA-L		"	"	"	"	"	天然ゴム・各種合成ゴム・ EVA相溶性良好	粘着剤、ホットメルト接着剤、油ワニス エナメル、ラッカー、印刷インキ エマルジョンペイント
AA-V		"	"	"	"	"	"	粘着剤、ホットメルト接着剤 各種塗料
105		"	"	WG以上	20以下	100~110	"	ホットメルト接着剤、油ワニス ラッカー
AT		"	黄褐色 バルサム状	15以下 (ガードナー)	10以下	(VIS(mPa·s)) 20,000~40,000	"	粘着剤、ホットメルト接着剤
H		水素化 ロジンエステル	淡黄色塊状	WG以上	"	68以上	"	"
HP		"	淡黄色 フレーク状	M以上	20以下	80以上	"	"

●ケトンレジン

品名	項目	種類	外観	色調 (ガードナー)	酸価	軟化点 (環球法) (°C)	特長	用途
K-90		ケトン樹脂	淡黄色塊状	5以下	1以下	85~100	淡色、耐候性・耐薬品性・密着性 各種樹脂との相溶性良好	シーリング材、ラッカー、インキ

●トラフィックス

4102		マレイン酸 レジン	淡黄色 フレーク状	7以下	15以下	98~104	耐熱性・作業性・乾燥性 石油樹脂相溶性良好	溶着式トラフィックペイント樹脂
------	--	--------------	--------------	-----	------	--------	--------------------------	-----------------

●パインクリスタル

項目 品名	種類	外観	色調 (ハーゼン)	酸価	水酸基価	軟化点 (環球法) (°C)	特長	用途
KR-85	超淡色ロジン	無色透明	150以下	165~175	—	80~87	加熱安定性良好 金属イオン含有量少	フラックス、電子材料関係
KR-612	"	"	200以下	160~175	—	80~90	加熱安定性良好。金属イオン 含有量少、低結晶性	"
KR-614	"	"	250以下	170~180	—	84~94	加熱安定性良好。金属イオン 含有量少、デヒドロ体高含有	"
KE-100	超淡色 ロジンエステル	"	200以下	2~10	—	95~105	加熱安定性良好	粘着・接着剤 (アクリルとの相溶性良好)
KE-311	"	"	150以下	"	—	90~100	耐熱・耐候性良好	粘着・接着剤
PE-590	"	"	100以下	"	—	"	耐熱・耐候性良好。低重合阻 害	"
KE-359	"	"	150以下	10~20	38~47	94~104	耐熱・耐候性良好 高水酸基価	粘着・接着剤 (アクリルとの相溶性良好)
KE-604	酸変性超淡色 ロジン	"	300以下	230~245	—	124~134	アルカリ可溶、耐熱・耐候性 良好。金属イオン含有量少	フラックス、アクリル粘着剤
KR-120	"	"	"	305~345	—	110~130	加熱安定性良好 アルカリ可溶、高酸価	フラックス、電子材料関係
KR-140	超淡色 重合ロジン	淡黄色	3以下 (ガードナー)	130~160	—	130~150	加熱安定性良好 高軟化点、高熔融粘度	フラックス、粘着剤、接着剤
D-6011	ロジン含有 ジオール	"	8以下 (ガードナー)	1以下	110~125	84~99	各種ジオールと相溶性良好 ポリオレフィン密着性向上	ウレタン接着剤
KM-1500	超淡色ロジン の金属塩	白色粉末	—	—	灰分wt% 7.5~9.5	(—)	PP剛性向上	結晶核剤
KR-50M	"	"	400以下	90~100	—	145~160	"	"

●エマルジョン

項目 品名	種類	ベースロジン 軟化点 (°C)	外観	イオン性	不揮発分 (%)	pH	粘度 (mPa·s) (25°C)	特長	用途
スーパーエステル E-720	特殊 ロジンエステル	100	白色 エマルジョン	アニオン	50~51	5~7	200以下	汎用、相溶性良好	粘着剤 接着剤
" E-730-55	"	125	"	"	55~56	"	"	汎用、高不揮発分	
" E-788	"	160	"	"	50~51	5~8	"	強粘着、高耐熱	
" E-900-NT	"	"	"	"	"	"	500以下	強粘着、高耐熱、NP/NPEフリー 芳香族系溶剤フリー	
" E-910-NT	"	"	"	"	"	6~9	"	高保持力、高耐熱、NP/NPEフリー 芳香族系溶剤フリー、機械的安定性良好	
" E-865	"	"	"	"	"	"	1,000以下	高保持力、高耐熱 機械的安定性良好	
" E-865-NT	"	"	"	"	"	"	20~300	高保持力、高耐熱 芳香族系溶剤フリー、機械的安定性良好	
タマノル E-100	テルペン フェノール	150	"	"	52~54	6~8	200以下	強粘着、高耐熱	
" E-300-NT	"	"	"	"	"	5~8	"	強粘着、高耐熱、NP/NPEフリー 芳香族系溶剤フリー	
" E-200-NT	"	"	"	"	"	6~9	1,000以下	強粘着、高耐熱 芳香族系溶剤フリー、機械的安定性良好	
スーパーエステル NS-100H	特殊 ロジンエステル	100	"	"	50~51	7~9	200以下	汎用、完全無溶剤	
" NS-121	ロジン系樹脂 (酸価付与)	120	"	"	"	4~7	500以下	初期接着良好、完全無溶剤	

●タマノリ

項目 品名	外観	不揮発分 (%)	pH	粘度 (mPa·s) (25°C)	用途
G-36	透明粘稠液状	15~16	1.5~2.0	30,000~50,000	ガムテープ用接着剤

●タマノル(ロジン変性フェノール樹脂)

項目 品名	種類	外観	色調 (ガードナー、33% 亜麻仁油溶液)	酸価	軟化点 (環球法) (°C)	特長	用途
135	ロジン変性 フェノール	黄褐色 フレーク状	WG以上 (USDA)	18以下	130~140	油溶性良好 ワニス用樹脂として優秀	油ワニス、エナメル、焼付塗料 絶縁塗料、印刷インキ
366	"	赤褐色塊状	12以下	20以下	165~175	高軟化点、高分子量 5ソル溶解性良好	オフセット印刷インキ
380	"	黄褐色塊状	"	23以下	170~180	光沢・セットのバランス 5ソル溶解性良好	"
386	"	"	11以下	"	145~155	低分子量、耐乳化性良好 顔料分散性良好	"
412	"	赤褐色塊状	16以下	26以下	165~185	高分子量、高速適性良好	"
414	"	黄褐色塊状	13以下	20以下	180~190	高軟化点、乾燥性・耐摩擦性 良好	"
418	"	"	"	26以下	160~170	AF適性、高分子量 耐乳化性良好	"
420	"	"	"	20以下	150~160	AF適性、耐乳化性良好 0ソル可溶	"
423	"	赤褐色塊状	15以下	30以下	160~170	AF適性、高分子量 耐乳化性良好	"
440	"	黄褐色塊状	11以下	22以下	172~182	AF適性、高分子量 高速適性良好、耐乳化性良好	"
442	"	"	12以下	23以下	160~170	AF適性、耐乳化性良好	"
460	"	赤褐色塊状	13以下	35以下	182~192	高分子量、高速適性良好	"

●タマノル(アルキルフェノール樹脂)

項目 品名	種類	外観	色調 (ガードナー)	酸価	軟化点 (環球法) (°C)	特長	用途
100S	ノボラック	淡黄色塊状	-	85~100	110~130	可融可溶性非反応型 耐アルカリ性・耐久性良好	油ワニス、印刷インキ、絶縁塗料
200N	"	"	8以下	50~110	125~145	耐アルカリ性・耐久性 初期強度良好	ウレタン溶剤系接着剤
1010R	レゾール	"	-	-	85~110	熱硬化性大、耐薬品性・耐水性 電気絶縁性良好	深部キュアワニス コイル用ワニス、樹脂改質用
510	ノボラック	淡黄色 フレーク状	-	-	75~95	タッキネス良好	ゴム加工用
521	レゾール	淡黄色塊状	-	-	100~115	粘着保持性良好	C R 接着剤用
526	"	"	-	-	115~130	粘着・耐熱性均衡型	"
586	"	"	5以下	-	118~125	耐熱性・安定性良好	"
7509	ノボラック	淡黄色粉末	-	-	95~102	耐熱性良好	塗料用

●タマノル(テルペンフェノール樹脂)

項目 品名	種類	外観	色調 (ガードナー、33% 亜麻仁油溶液)	酸価	軟化点 (環球法) (°C)	特長	用途
803L	テルペン フェノール	淡黄色 フレーク状	7以下	45~60	145~160	耐熱性良好、高軟化点、EVA及び アクリル相溶性・保持力良好	粘着・ホットメルト接着剤用 ディスモ型C R 接着剤、アクリル粘着剤
901	"	黄色 フレーク状	9以下	50~90	125~135	"	"

●タマノル(フェノールディスパージョン樹脂)

項目 品名	種類	外観	不揮発分 (%)	酸価	粘度 (mPa·s) (25°C)	特長	用途
2800	フェノールレジン 乾性油	乳茶褐色	35±1	29~39	4,000~7,000	速乾、リコート性良好	下地塗料

●タマノル(石炭酸系樹脂)

項目 品名	種類	外観	不揮発分 (%)	粘度 (mPa·s) (25°C)	軟化点 (環球法) (°C)	特長	用途
PA	ノボラック	塊状	—	—	90~100	アルコール溶性・耐油性良好	酒精ニス、シェラック代用
531	"	粉末	—	—	—	硬度付与	NBR接着剤用、樹脂加硫剤
758	"	ペレット状	—	—	80~86	高純度フェノール	エポキシ樹脂硬化剤 エレクトロニクス用
759	"	"	—	—	92~98	"	"
7705	レゾール	液状	47±2	17~45	—	速硬化性良好	耐火物バインダー

●ユリアーノ(ポリウレタン樹脂)

項目 品名	外観	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	粘度 (mPa·s) (25°C)	特長	用途
KL-424	無色または 淡黄色透明液状	34.0~36.0	トルエン MEK・IPA	2以下	1,000~2,000	エーテル・エステル 無黄変	フィルムコーティング グラビアインキ、塗料
KL-564	"	29.0~31.0	"	"	900~1,300	エステル無黄変 非常に柔軟	"
KL-593	"	33.0~36.0	酢酸エチル IPA	"	1,000~2,500	エーテル・エステル無黄変 NC相溶性	フィルムコーティング、フレキシインキ 紙グラビアインキ
ユリアーノ 3262	"	67.0~73.0	"	"	1,500~4,000	エーテル系、耐ブロッキング NC相溶性、アルコール溶解性	表刷リインキ、フィルムコーティング、 グラビアインキ、塗料
" W321	"	33.5~35.5	水・IPA	—	500~1,000	エーテル無黄変 接着性良好	フィルムコーティング、接着剤 グラビアインキ、塗料
" W600	乳白色	34.0~36.0	"	—	30~300	エーテル無黄変 接着性良好、アクリル相溶性	"

●ユリアーノ(ポリウレタン-シリカハイブリッド)

項目 品名	ベース	シリカ	溶剤名	硬化残分 (%)	粘度 (mPa·s) (25°C)	硬化残分中 シリカ%(wt%)	特長
U201	エステル系ウレタン	4官能	MEK・IPA	30	100	21	柔軟性、耐熱性、有機・無機基材密着性
U301	エーテル系ウレタン	"	"	25	500	7	"
U303	エステル系ウレタン	"	"	"	250	"	"

●アラキード(ウレタン塗料用ポリオール)

項目 品名	種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	酸価	水酸基価	粘度 (25°C) (ガートナー)	特長	用途
9103	アクリル	59~62	キシレン 酢酸ブチル	1以下	1~3	55~65	X-Z1	速乾性・硬度・耐候性 耐薬品性良好	金属・木工用

●アラキード(短油・中油・長油)

項目 品名	型	油脂の 種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	酸価	粘度 (25°C) (ガートナー)	無水 フタル酸 (%)	油長	特長	用途
IA-120-60L	短 油	トール油	60±1	キシレン	6以下	9以下	Y-Z ₁	42	39	耐熱性・光沢 耐アルカリ性良好	メラミン焼付塗料、ラッカー
1782-60		"	"	"	7以下	8以下	Z ₃ -Z ₆	"	37	硬度・光沢・密着性良好	"
8012	中 油	"	50±1	"	10以下	6~10	U-X	35	50	速乾性・硬度・光沢良好	フタル酸樹脂塗料
5350		サフラワー油 大豆油	"	ターペン	5以下	2~5	Y-Z ₁	28	51	速乾性・硬度 顔料分散性良好	"
1465-60	長 油	トール油	60±1	"	7以下	6以下	U-X	24	66	耐水性・光沢・硬度良好	合成樹脂調合ペイント

●アラキード(特殊品)

項目 品名	油脂の 種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	酸価	粘度 (25°C) (ガートナー)	無水 フタル酸 (%)	油長	特長	用途
3145-80	大豆油	80±1	ターペン	8以下	12以下	Z ₅ -Z ₇	25	64	相溶性・光沢・印刷適性良好	印刷インキ用樹脂
251	"	100	-	"	13以下	T-W	9	77	耐候性・可塑効果良好	トラフィックペイント用 可塑剤
6300	トール油 大豆油	"	-	"	10以下	90~150 (mPa·s)	5	85	低粘度・可塑効果良好	"

●アラキード(フェノール変性)

項目 品名	油脂の 種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	酸価	粘度 (25°C) (ガートナー)	無水 フタル酸 (%)	油長	特長	用途
1232-60	亜麻仁油	60±1	キシレン	7以下	8以下	V-Y	27	28	耐水性・耐アルカリ性良好	下地塗料
7100X-50	亜麻仁油 桐油	50±1	"	10以下	"	P-U	-	-	硬度・防食性・乾燥性良好	"
7104	"	"	"	"	10~16	W-Z ₁	-	-	密着性・リコート性良好	"
7107	"	"	"	"	6~12	V-X	-	-	密着性・リコート性 耐水性良好	"
7108	"	"	"	"	8~15	W-Z	-	-	防食性良好	"
7109	大豆油	"	"	"	3~9	"	-	-	密着性・リコート性 耐水性良好	"
7110	亜麻仁油 桐油	"	"	"	5~9	"	-	-	防食性・リコート良好	"

●アラキード(ビニール化)

項目 品名	油脂の 種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	酸価	粘度 (25°C) (ガートナー)	特長	用途
M-302	脱水 ヒマシ油	50±1	キシレン	1以下	5以下	R-U	速乾性・耐汚染性・光沢硬度 耐薬品性良好	ラッカー、速乾性塗料

●アラキード(ウレタン化)

項目 品名	油脂の 種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	酸価	粘度 (25℃) (ガートナー)	特長	用途
7502X	大豆油	50±1	キシレン	3~7	2~5	V-Y	速乾性・光沢良好	速乾性塗料
7506	"	"	"	3~8	2~7	X-Z ₁	速乾性・硬度・リコート性良好	"

●アラポール(ポリエステル)

項目 品名	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	酸価	粘度 (25℃) (ガートナー)	T _g (℃) DSC法	分子量 (Mn)	特長	用途
アラキード 7005N	35±1	T-SOL100・PMA・ シクロヘキサノン	2以下	3以下	X-Z	36	23,000	加工性・密着性良好	P CM・缶塗料
" 7012	"	T-SOL100・PMA	8以下	"	X-Z ₂	51	25,000	加工性・密着性・ 耐食性良好	"
" 7018	40±1	T-SOL100・ ブチルグリコール	3以下	"	W-Z	50	18,000	加工性・密着性・耐候性・ 耐汚染性良好	"
" 7036	50±1	"	2以下	1.5~3.5	UV-WX	28	14,000	加工性・密着性・耐水性・ 耐汚染性良好	"

PMA:メトキシプロピルアセテート

●アラキード(オイルフリー型)

項目 品名	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	酸価	粘度 (25℃) (ガートナー)	T _g (℃) DSC法	特長	用途
7052L	60±1	T-SOL150・PMA	2以下	5以下	Z-Z ₂	9	加工性・作業性良好	P CM塗料

PMA:メトキシプロピルアセテート

●モデピクス(変性エポキシ樹脂)

項目 品名	種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色調 (ガートナー)	pH	粘度 (25℃) (ガートナー)	T _g (℃) DSC法	特長	用途
アラキード 9201N	溶剤系	40±1	トルエン・MEK・PMA・IPA	3以下	-	W-Z ₁	94	防食性・密着性良好	自動車部品塗料用 下地塗料用、防食塗料用
" 9203N	"	"	"	"	-	P-U	84	防食性・溶剤希釈性良好	"
" 9205	"	"	トルエン・キシレン・ブタノール	"	-	W-Z ₁	"	"	"
" 9208	"	"	キシレン・ブタノール・PMA	"	-	Y-Z ₃	"	防食性・作業性良好 (消防法第2石油類)	"
" 9212	"	"	キシレン・ブタノール・PMA・ シクロヘキサノン	"	-	T-W	63	防食性・非鉄密着性良好	"
KA-1439A	"	"	キシレン・シクロヘキサノン	"	-	X-Z ₂	77	"	"
KA-1492	"	55±2	キシレン・ブタノール・PMA・ MIBK	4以下	-	Z ₃ -Z ₇	56	防食性・ハイソリッド	"
モデピクス 401	"	40±1	酢酸ブチル・PMA・PM シクロヘキサノン	3以下	-	W-Z	88	密着性良好 (PRTR法、特化則対応)	"
" 301	水系	33±1	水・ブチルセロソルブ [®]	(乳褐色)	9~10	500~2,000 (mPa·s/25℃)	70	防食性・高硬度	"
" 302	"	"	"	"	"	"	62	"	"
" 305	"	39±2	"	"	9.2~10.2	200~1,300 (mPa·s/25℃)	58	防食性・高硬度、低VOC、 ハイソリッド	"

PMA:メトキシプロピルアセテート PM:メトキシプロパノール

●シリコリース™ (剥離紙・剥離フィルム用シリコン離型剤)

種類		品名	不揮発分(%)	粘度 (mPa・s)(25℃)	用途(特長)
ソルベント系	2液系	KF-150	46~47	12,000~20,000	粘着剤を問わず低速域で軽剥離、高濃度品
		7412	29~31	8,000~16,000	軽剥離用 フィルム基材への密着に優れる
	任意配合系	7410	〃	〃	主剤、紙・フィルム基材用
		XL91A	-	(45~75mm ² /s)	架橋剤
		RCA3	28.5~31.5	-	重剥離用調整剤
触媒	CATA90B	-	-	白金系触媒	
ソルベントレス系	2液系	KF-SL101	98以上	300	軽剥離用
		KF-SL201	〃	200	中剥離用 一般グレード
		KF-SL202	〃	300	中剥離用 速度依存性少ない
		KF-SL301	95	270	重剥離用 滑り性良好
		KF-SL302	83	350	超重剥離用
	任意配合系	8500	99以上	260~400	主剤、速度依存性大
		11367	〃	160~260	主剤、速度依存性小
		XL323	-	25	架橋剤
触媒	RCA12052	-	2,000~6,000	重剥離用調整剤	
触媒	CATA12070	-	240~360	白金系触媒	
エマルジョン系	2液系	902	39~43	200~300	軽剥離、剥離紙・食品用離型紙用
		909	〃	〃	白金系触媒
UV系	2液(3液)系	UV POLY200	97以上	240~650	カチオン硬化型UVシリコン樹脂、低粘度
		UV POLY201	〃	4,000~6,000	カチオン硬化型UVシリコン樹脂、高粘度
		UV POLY215	〃	400~800	カチオン硬化型UVシリコン樹脂、フィルム基材用
	剥離調整剤	UV RCA200	〃	500~1,000	軽剥離用調整剤
		UV RCA251	-	1,000~2,500	重剥離用調整剤
	開始剤	UV CATA211	16.5~20.5	-	ホウ素系カチオン硬化UV開始剤

任意配合系とは、主剤、架橋剤、触媒、必要に応じて剥離調整剤を任意に設計してご使用頂けるタイプです。

●シリコリース™ (粘着剤)

硬化方式	種類	品名	不揮発分(%)	粘度 (mPa・s)(25℃)	用途(特長)
過酸化物硬化型	主剤	PSA400	56	65,000	標準品
		PSA408	60	80,000	高タック品
		PSA418	〃	70,000	高タック・高粘着力品
付加硬化型	主剤	AS-PSA001	48	20,000	標準品
		AS-PSA002	50	〃	高タック品
	添加剤	AS-PSA024	30	350	3液配合用添加剤
	触媒	CATA93B	-	-	白金系触媒
縮合硬化型	プライマー	PSAプライマー-409	30	13,000	過酸化物硬化用

シリコリース™ : エルケムシリコンズ社の登録商標

●アラコート(フィルム用機能性コーティング剤)

項目 品名	不揮発分 (%)	溶 剤 名	硬化剤種	特 長	用 途
UV硬化性樹脂用アンカー剤					
AP2510	30±1	トルエン・MEK	アミン	硬化剤CL2502との併用(二液硬化)で、PET/UV硬化性樹脂間のアンカーとして優れた効果を発揮	ハードコートフィルム、工程フィルム等のUV硬化性樹脂用アンカー
AP2503D2	40±1	MEK・MIBK	イソシアネート	硬化剤CL2503との併用(二液硬化)で、PET/UV硬化性樹脂間のアンカーとして優れた効果を発揮	〃
蒸着アンカー剤					
DA105	35±1	MEK	イソシアネート	硬化剤CL102Hとの併用(二液硬化)で、アルミ・シリカ等の蒸着アンカーとして優れた効果、特に加工時に曇り等を生じない	転写箔、バリアフィルム等の蒸着アンカー
DA201N	20±1	水・IPA	アミン	硬化剤CL201との併用(二液硬化)で、アルミ・シリカ等の蒸着アンカーとして優れた効果、特に加工時に曇り等を生じない	〃
帯電防止コーティング剤					
AS601D	3.5	水・IPA	アミン	表面抵抗率 $10^{7\sim9}\Omega/\square$ の帯電防止効果、硬化剤CL910との併用(二液硬化)で、低温硬化性・耐溶剤性良好	保護フィルム、工程フィルム等の帯電防止コーティング剤
AS625	1	〃	〃	表面抵抗率 $10^{4\sim7}\Omega/\square$ の帯電防止効果、硬化剤CL910との併用(二液硬化)で、低温硬化性・耐溶剤性良好	〃

●ビームセット (UV/EB硬化型樹脂)

項目 品名	種 類	官能 基数	外 観	不揮発分 (%)	粘度 (mPa・s) (25℃)	特 長	用 途
101	ロジンアクリレート	1	黄色透明	100	100,000以下 (40℃)	密着性良好	インキ・接着剤用
23NS	変性アクリル ポリマー系	2	淡黄色透明	〃	6,000±1,000	油性インキ密着性良好 低P.I.I.、硬化性良好	オフライン・インライン用 OPニス
235	〃	〃	〃	〃	30,000±5,000	油性インキ・処理PP 密着性良好、高光沢	〃
281	〃	〃	〃	〃	530±50	油性インキ密着性良好 高光沢	〃
271	〃	〃	〃	〃	12,500±2,500	油性インキ・PET密着性良好 高光沢	〃
502H	ウレタンアクリレート系	〃	〃	〃	150,000±30,000	密着性・柔軟性良好 硬化後もややタックが残る	プラスチック用(塩ビ等) 接着剤用
504H	〃	〃	〃	〃	60,000±20,000 (40℃)	〃	〃
530B	〃	3	〃	〃	125,000±5,000	密着性・表面硬化性良好	プラスチック用(塩ビ等)
575	〃	3~6	〃	〃	12,000±2,000	耐薬品性・表面硬化性良好	ハードコーティング用
577	〃	〃	〃	〃	1,700±500	高硬度、表面硬化性良好	〃
700	ジペンタエリスリトール ポリアクリレート	6	〃	〃	4,500±1,000	ヘキサ体85%以上 耐乳化性・硬化性良好	インキ・ハードコーティング 用
710	ペンタエリスリトール ポリアクリレート	4	〃	〃	700±150	耐乳化性・硬化性良好 高硬度	〃
730	ジトリメチロールプロパン テトラアクリレート	〃	〃	〃	500±100	高硬度、相溶性、低P.I.I.、 低粘度	〃
730	ビスフェノールA エチレンオキシド 変性アクリレート	2	〃	〃	1,500±500	耐乳化性・硬化性良好	インキ・コーティング用
770	N-ビニル ホルムアミド	1	淡黄色~ 淡青緑色透明	〃	10以下	低粘度、硬化性良好、水溶性	塗料・インキ 各種コーティング用
8Q-17	ウレタン アクリレート系	3~6	淡黄色透明	〃	500±200	水希釈可能(~50%) 硬化性良好	水系クリアニス用
EM-90	ウレタン アクリレート エマルジョン	6	乳白色液状	40	125±75	自己乳化型エマルジョン 硬化性良好	塗料・インキ 各種コーティング用
EM-94	〃	〃	〃	50	700±300	自己乳化型エマルジョン 高硬度、硬化性良好	ハードコーティング用

●ビームセット（機能性コーティング剤）

品名	項目	種類	外 観	不揮発分 (%)	粘度 (mPa·s) (25℃)	特 長	用 途
371		エポキシアクリレート系	淡赤色 ～淡黄色	65	900±300	低カール	ハードコーティング用
☆ 381		"	"	50	6±2	高硬度、低カール	"
☆ 575CB		多官能アクリレート系	淡黄色透明	100	1,500±500	高硬度	"
☆ 575CL		"	"	70	100±50	帯電防止性、高硬度	ハードコーティング用 帯電防止コーティング用
☆ 575AL		"	"	35	5±2	帯電防止性(高導電)、高硬度	"
☆ 744CN		"	濃青色	70	10±2	"	"
☆ 907		シリカハイブリッド	淡黄色 微濁液状	50	10以下	高硬度、テーパー磨耗性	ハードコーティング用
☆ 1200		エポキシアクリレート系	乳濁液状	60	700±200	高硬度、加工性	ハードコーティング用 成型フィルム用
☆ 1402		多官能アクリレート系	淡黄色透明	90	900±300	耐汚染性、マジック拭取り性	ハードコーティング用
☆ 1461		"	"	80	50±15	耐指紋性、高硬度、速硬性	"
☆ NTZ-316		アクリレート系	"	100	2,000±1,000	厚膜硬化、柔軟性、段差追従性	光学用透明粘着剤
☆ NTZ-401		"	"	"	"	厚膜硬化、低誘電率	"
☆ UKN-1		ポリウレタン系	無色透明液状	40	1,000±500	熱硬化塗料(二液) 薄膜強粘着力	"
☆ MT-2		多官能アクリレート系	濃青色液状	2.5	10以下	半導電～導電性 耐熱性、耐湿熱性、耐光性	導電材用
☆ MT-3		"	"	25	"	帯電防止性 速乾性、耐溶剤性	帯電防止用

☆印は光開始剤含有

●オプスター（光学用機能性コーティング剤）

品名	項目	種類	外 観	不揮発分 (%)	粘度 (mPa·s) (25℃)	特 長	用 途
KZ6445A		シリカハイブリッド	淡黄色微濁液 体	50	4	高硬度	ハードコーティング用
KZ6728		高屈折コーティング	淡黄白色液体	20	3	屈折率 1.74	屈折率調整 インデックスマッチング
Z7415		"	"	"	"	屈折率 1.65	"
TU2359		低屈折コーティング	白濁液体	9.5	0.9	屈折率 1.37	屈折率調整 反射防止
TU2360		"	"	9.8	1	屈折率 1.35	"
TU2361		"	"	9.7	0.9	屈折率 1.33、超低反射	"
TU2362		"	"	10	1	屈折率 1.40、高耐擦傷性	"

●パインアルファ（精密部品洗浄剤）

項目 品名	外 観	臭 気	PH (5%aq)	粘度 (mPa・s) (20℃)	比 重 (20℃)	引火点(℃) 消防法	LD-50 (g/kg)	用 途
ST-180	無色透明	微 臭	8.5	9~11	0.96	なし 非該当	—	鉛フリーフラックス対応 (PRTRフリー) BGA・PGA・FC・PKG
ST-180K	〃	〃	9.9	8~10	〃	〃	—	鉛フリーフラックス対応低発泡 (PRTRフリー) BGA・PGA・FC・PKG
ST-230	〃	〃	7.6 (原液)	4~5	1.0	〃	—	水溶性フラックス対応 (PRTRフリー) BGA・FC・PKG・WL・PKG
ST-240	淡黄色透明	〃	11.0 (15%aq)	3~5 (15%aq)	1.0 (15%aq)	〃	—	鉛フリーフラックス対応低発泡 (PRTRフリー) 希釈型、FC・PKG、プリント基板
ST-240KD	〃	〃	10.2 (1%aq)	10~12	0.95	〃	—	鉛フリーフラックス対応低発泡 (PRTRフリー) 希釈型、プリント基板
ST-252EVA	〃	〃	11.4 (原液)	4~6	1.0	〃	—	フラックス、脱脂洗浄用 1液型廃水ゼロ、プリント基板
ST-100S	無色透明	〃	3.3	10~12	0.96	〃	6.1	フラックス洗浄用 プリント基板
ST-100SX	淡黄色透明	〃	7.0	9~11	〃	〃	〃	フラックス洗浄用 (EMPF合格品) BGA・PGA・FC・PKG
ST-100SR	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	フラックス洗浄用 銅フレーム材
ST-100CA	無色透明	〃	5.7	14~22	0.98	〃	—	脱脂洗浄用 (PRTRフリー) 高真空用部品
ST-850KP	〃	〃	9.6	7~17	1.0	〃	—	脱脂洗浄用 各種表面処理、防錆処理
ST-650KM	〃	〃	—	10~28	〃	〃	—	金属酸化膜除去用
ST-550	〃	アルコール臭	—	4~6	0.90	26 非該当	—	リンス液 各種金属素材変色防止用
ST-560EVA	〃	微 臭	—	〃	0.99	なし 非該当	—	〃
ST-700BR	〃	〃	9.0 (1%aq)	1~3	1.0	〃	—	洋白変色防止用
ST-350N	〃	〃	—	2以下	0.98	〃	—	フラックス洗浄用 メタルマスク
ST-350H	〃	〃	—	〃	1.0	〃	—	〃
ST-350VF	〃	〃	—	3以下	0.77	48 4類2石	—	〃
RP-2000	〃	〃	—	5~7	0.96	なし 非該当	—	光造形樹脂洗浄用
ST-710	淡黄色透明	〃	11.4 (原液)	9~11	1.0	〃	—	揮発性パーティクル除去剤 カメラモジュール

●パインソルダー（鉛フリーソルダペースト）

品名	項目 合金組成 (%)	溶 融 温 度 (℃)		粒 度 (μ m)	粘 度 (mPa・s) (25℃)	用 途 (特 長)
		固相線	液相線			
GSP	Sn3.0Ag0.5Cu	217	219	20~38	130~190	車載用 (高い絶縁性、耐残渣割れ性、連続使用性)
PSP-V	〃	〃	〃	〃	160~220	車載用 (耐残渣割れ性、連続使用性)
PSP	〃	〃	〃	〃	160~240	部品実装用 (高度汎用性、連続使用性、大気リフロー対応)
XFP-1	〃	〃	〃	〃	150~230	部品実装用 (ハロゲンゼロ、高い絶縁性、連続使用性)
XFP LF138	Sn58Bi	138		〃	140~200	部品実装用 (低融点、低コスト、ハロゲンゼロ)
VAPY-F	Sn3.0Ag0.5Cu	217	219	10~25	160~240	部品実装用 (高い濡れ性、ファインピッチ印刷対応)
PSP-F	〃	〃	〃	〃	150~210	部品実装用 (ハロゲンゼロ、ファインピッチ印刷対応)
TAS LF219T	〃	〃	〃	2~10	80~140	プリコート用 (濡れ広がり性、低はんだボール性)

●パインフラックス(ポストフラックス)

項目 品名	外 観	固形分量 (wt%)	絶縁抵抗 (Ω)	用 途 (特 長)
WHS-003C	淡黄色透明	15	1×10 ¹⁰ 以上	フロー用 (濡れ性、低Ag・無Ag対応)
WHS-001HF	〃	〃	〃	フロー用 (ハロゲンゼロ、濡れ性、低Ag・無Ag対応)
WHD-003HF	〃	28	1×10 ⁷ 以上	端末端子用 (濡れ性、低はんだ飛散、ハロゲンフリー)
WHD-001	〃	40	-	ウエハバンプ用 (高信頼性、洗浄性、ハロゲンゼロ)
WHP-002	〃	70	-	はんだボール・LED素子実装用 (高信頼性、非腐食性、ハロゲンゼロ)
ALS-001	〃	8	1×10 ¹⁰ 以上	はんだボール実装用 (水溶性、タックング性、ハロゲンゼロ)

●コンポセランE (エポキシ樹脂 — シリカハイブリッド)

項目 品名	ベース	シリカ	溶剤名	硬化残分 (%)	粘 度 (mPa・s) (25℃)	硬化残分中 シリカ%(wt%)	特 長
E103A	ビスフェノールAエポキシ	3官能	DMDG	50	15	35	Tgレス、低吸水性
E103D	〃	〃	MEK	〃	〃	〃	〃
E203	〃	3+4官能	無溶剤	80	400	40	Bステージ加工、硬度、低吸水性

DMDG: エチレングリコールジメチルエーテル

●コンポセランSQ (シルセスキオキサン型ハイブリッド)

項目 品名	官能基	溶剤名	硬化残分 (%)	粘 度 (mPa・s) (25℃)	硬化残分中 シリカ%(wt%)	特 長
SQ107	チオール	DMG・トルエン	72	50	44	熱硬化、UV硬化併用可能、高屈折、透明性、可とう性
SQ109	〃	PGMEA	25	3	〃	SQ107の高沸点溶剤品
SQ506	エポキシ	〃	72	200	35	透明性、硬化性 * 冷凍保管
SQ502-8	〃	IPA・トルエン	70	50	〃	無機材密着性、透明性、硬化性

DMG: エチレングリコールジメチルエーテル PEGMEA: 1-メキシロピル-2-アセテート

●コンポセランAI (ポリアミドイミド)

項目 品名	成 分	溶剤名	硬化残分 (%)	粘 度 (mPa・s) (25℃)	硬化残分中 シリカ%(wt%)	特 長
AI301	高分子量アミドイミド	NMP	19	8,000	0	汎用性、低コスト、可とう性

NMP: N-メチルピロリドン

●ポミラン(シリカハイブリッドポリアイミドフィルム)

項目 品名	成分	膜厚(μ m)	幅(mm)	熱膨張係数 (ppm/°C)	難燃性	特長
T	シリカハイブリッドポリアイミド	12、15、25、38	250-1,100	4	94V-0	金属密着性、寸法安定性、耐マイグレーション性、セミアクティブ用

●PIAD(熱可塑性ポリアイミドワニス)

項目 品名	成分	溶剤名	不揮発分 (%)	粘度 (mPa・s) (25°C)	概観	用途、特長
100H	高分子量熱可塑性ポリアイミド	アノン・MCH	30	500	濃橙透明	プリント基板向け接着剤。柔軟性、接着性、低誘電特性
100L	低分子量熱可塑性ポリアイミド	〃	〃	300	〃	〃
200	高分子量熱可塑性ポリアイミド	アノン・MCH・DMG	〃	1,000	黄色透明	プリント基板向け接着剤。高T _g 、相溶性、低誘電特性
300	中分子量熱可塑性ポリアイミド	〃	〃	500	〃	プリント基板向け接着剤。高T _g 、相溶性

アノン: シクロヘキサノン、MCH: メチルシクロヘキサン

●アラソープ(高吸水性樹脂)

項目 品名	外 観	pH	吸水量(g/g)	吸水速度 (秒)	特 長	用 途
			生理食塩水			
S-350	白色粉末	中 性	31以上	10~45	さらっと感良好	紙おむつ・ナプキン等衛生材料用吸収剤

●テレピン油

項目 品名	外 観	酸 価	比 重 (d ₁₅ ¹⁵ °C)	屈折率 (n _D ²⁰)	重合残分容量 (%)	引火点 (°C)	分 留 試 験	
							初留点(°C)	留出容量(%)
東洋松印	無色ないし淡黄色の液体で特有の芳香を有す。水分含まず	0.5以下	0.860~0.875	1.465~1.478	2%以下	33以上	150~160	170°C未満に90%以上

●ロジン

項目 品名	内 容	外 観	色 調 (USDA)	酸 価	軟化点 (環球法) (°C)	用 途
白菊ロジン	精製ロジン	淡黄色塊状	X以上	165以上	78°C以上	粘着・接着剤、塗料、はんだ
アラダイム R-95	重合ロジン	〃	10以下 (ガードナー)	158~168	93~103°C	粘着・接着剤、インキ、はんだ

《取 扱 商 品》

●ロジン

項目 品名	品 種	用 途
ガムロジン	中国ロジン、アルゼンチンロジン	粘着・接着剤、塗料、はんだ
重合ロジン	中国重合ロジン	〃
ハイパールCH	中国水素化ロジン	〃

●フラン誘導体

項目 品名	外 観	比 重	屈折率	用 途
フルフラール	黄色~赤褐色液体	1.160~1.165	1.524~1.528	潤滑油精製、医薬・香料中間体原料
フルフリールアルコール	無色~茶色透明液体	1.125~1.130	1.483~1.486	鋳物砂粘結剤、耐薬品樹脂
テトラヒドロフルフリールアルコール	無色透明液体	1.048~1.053	1.449~1.451	エポキシ樹脂反応性溶剤、UV硬化インキ用原料

●その他

ペルノックス(株)製品	エポキシ系、シリコン系及びウレタン系絶縁材、帯電防止コーティング材、導電材等
高圧化学工業(株)製品	各種高圧水素化、水熱反応、有機合成、高分子合成受託
日本シエラック工業(株)製品	透明白ラック、乳状白ラック、他各種
天 然 樹 脂 類	ダンマル、カゼイン、ワックス各種、アラビアガム、ギルソナイト

使用上の注意事項

- ・テストデータ等は実験室又は一部現場でのデータです。
- ・ご使用に当たっては当社担当にご相談下さい。
- ・貴社独自の用途へのご採用に際してはその用途への適合性を予めご確認下さい。
- ・当社製品には下記法規に該当するものがあります。各法規に従い災害の無い様作業を行って下さい。
労働安全衛生法、消防法等
- ・詳細は安全データシート(SDS)をご参照下さい。