

ARAKAWA
CHEMICAL
PRODUCTS
GUIDE

商品一覽表



荒川化学工業株式会社

本社／〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町1丁目3番7号
<https://www.arakawachem.co.jp>

東京支店／〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3丁目7番2号 MFPR日本橋本町ビル11階
名古屋支店／〒486-0844 愛知県春日井市鳥居松町4丁目122番地 王子不動産名古屋ビル4階
富士営業所／〒419-0201 静岡県富士市厚原366番地の1

札幌営業所／〒060-0003 北海道札幌市中央区北三条西3丁目1番4号 札幌北三条ビル8階803号

九州営業所／〒870-0113 大分県大分市大字家島字東松浦1120番地の3

研 究 所／〒538-0053 大阪市鶴見区鶴見1丁目1番9号

〒300-2611 茨城県つくば市大久保5番地(テクノパーク大穂)

工場／大阪・富士・水島・小名浜・釧路・鶴崎

関係会社／ペルノックス株式会社・高圧化学工業株式会社・山口精研工業株式会社・カクタマサービス株式会社・千葉アルコン製造株式会社

廣西梧州荒川化學工業有限公司·南通荒川化學工業有限公司·荒川化學合成(上海)有限公司·台灣荒川化學工業股份有限公司

日華荒川化学股份有限公司・柏彌蘭科技股份有限公司(ポミラン・テクノロジー社)

ARAKAWA CHEMICAL (THAILAND) LTD.・Arakawa Europe GmbH・Arakawa Chemical (USA) Inc.・ARAKAWA CHEMICAL VIETNAM CO., LTD.

☎(06)6209-8500

☎(03)5645-7800

☎(0568)81-3164

☎(0545)71-1205

☎(011)231-8761

☎(097) 522-0017

☎(06)6939-1321

☎(029)865-2800



荒川化学工業株式会社

天然樹脂製品

形 状	主要製品	製品名 掲 載 ページ	主要用途
水溶液またはエマルジョン	強化ロジンサイズ	サイズバインE P.09	製紙用内添サイズ剤
	エマルジョンサイズ剤	サイズバインN P.09	
		サイズバインK P.09	
	樹脂エマルジョン	スーパーエステルE P.13	粘着剤、接着剤
		タマノルE P.13	
	不均化ロジン	ロンヂス P.13	合成ゴム重合用乳化剤
固形樹脂	水素化ロジン	パインクリスタル P.12	プラスチック改質剤、その他
		スーパーエステル P.11	電子材料
	ロジンエステル	ペンセル P.11	粘着剤、接着剤
		エステルガム P.12	
	マレイン酸樹脂	マルキード P.07	塗料・インキ・粘着剤
	ロジン変性フェノール樹脂	タマノル P.04 P.05	オフセットインキ
樹脂溶液	ポストフラックス	パインフラックス P.16	電子部品はんだ付け
金属ペースト	ソルダペースト	パインソルダー P.15	

石油化学製品

形 状	主要製品	製品名 掲 載 ページ	主要用途
水溶液またはエマルジョン	重縮合系樹脂	アラフィックス P.10	湿潤紙力増強剤
		ポリストロン P.10	内添紙力増強剤
		ポリマセット P.10	表面紙質向上剤
	共重合系樹脂	ポリマジェット P.10	スプレー用紙力増強剤
		ポリマロン P.09	表面サイズ剤
		タマノリ P.13	ガムテープ用接着剤
固形樹脂	共重合系樹脂	アラスター P.07	水性インキ・水性塗料
	水素化石油樹脂	アルコン P.11	粘着剤、ホットメルト粘着・接着剤
	テルペンフェノール樹脂		プラスチック改質剤、その他
	石炭酸樹脂	タマノル P.14	エポキシ硬化剤、耐火物
	アルキルフェノール樹脂		
ディスページョン	共重合系樹脂	ポリテンション P.10	粘着剤、接着剤
	ポリエステル樹脂	アラボール P.05	紙力歩留向上剤
	アルキド樹脂	アラキード P.05 P.06	電気絶縁ワニス、ゴム
	変性エポキシ樹脂	モデピクス P.06	
	ポリウレタン樹脂	ユリアーノ P.05	包装用・建材用グラビアインキ
		アラコート P.07	
樹脂溶液	アクリレート	ビームセット オブスター P.03 P.04	塗料・インキ・粘着剤・機能性コーティング剤
	シリカハイブリッド樹脂	コンポセラン P.16	各種コーティング剤、電子材料
	ポリイミド樹脂	PIAD P.17	プリント基板向け接着剤
	シリコーン樹脂	※ シリコリス™ P.08	剥離紙・剥離フィルム用離型剤、粘着剤
	高級アルコール		精密部品洗浄剤
		バインアルファ P.15	

※シリコリス™：エルケムシリコーンズ社の登録商標

■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	64～66	900±300	低カール	ハードコーティング用
☆ 361		〃	〃	80	700±300	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	〃
☆ AB001		〃	淡赤色～黄色 微濁液状	50	10±5	アンチブロッキング、高硬度	〃
☆ 575CL		〃	淡黄色透明	70	100±5	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
☆ AS005		〃	〃	50	12±5	〃	〃
☆ 907		シリカハイブリッド	淡黄色 微濁液状	〃	10以下	高硬度、テーパー磨耗性	高硬度ハードコーティング用
☆ 1405		多官能アクリレート系	淡黄色透明	60	10±5	耐汚染性、マジック拭取り性	ハードコーティング用
☆ 1461		〃	〃	78	55±20	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-337		〃	〃	〃	1,000±500	微粘着、自己吸着性	保護フィルム用粘着剤
☆ NTZ-377		〃	〃	〃	1,500±500	強粘着力、高弾性	光学用透明粘着剤
☆ NTZ-377C1		〃	〃	〃	〃	薄膜強粘着力	〃
☆ NTZ-3104		〃	〃	〃	3,000±1,000	高耐久性	〃
NTZ-417		〃	〃	〃	5,000±2,000	厚膜硬化、低誘電率	〃
☆ NTZ-3004		〃	〃	〃	〃	プラスチック基材耐発泡性	〃
NTZ-511		〃	〃	〃	900±500	高屈折率	〃
☆ NTZ-1001		〃	〃	100	1,500±500	リワーク性、微粘着、高耐久性	〃
NTZ-2003		〃	〃	100	1,000±500	耐繰り返し屈曲性、低弾性	〃
UKN-10		ポリウレタン系	透明液状	50	〃	熱硬化塗料(二液) 薄膜強粘着力、低誘電率	〃
☆ 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

■ビームセット（UV／EB硬化型樹脂）

品名	項目	種 類	官能 基数	外 観	不揮発分 (%)	粘 度 (mPa・s) (25℃)	特 長	用 途
243NS		変性アクリル ポリマー系	2	淡黄色透明	100	6,000±1,000	油性インキ密接性良好 低P.I.I.、硬化性良好	オフライン・インライン用 OPニス
255		〃	〃	〃	〃	30,000±5,000	油性インキ・処理PP 密着性良好、高光沢	〃
261		〃	〃	〃	〃	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	〃
550B		ウレタンアクリレート系	3	〃	〃	125,000±25,000	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		ジベンタエリスリトール ポリアクリレート	6	〃	99以上	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	〃
750		ビスフェノールA エチレンオキサイド 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	94～100	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
AQ-19		ウレタン アクリレート系	3～6	淡黄色透明	99以上	15,000±2,000	水希釈可能 高硬度、硬化性良好	ハードコーティング用
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±1	125±75	水系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±1	550±300	水系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

■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
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	〃
TU2359YM		低屈折コーティング	白濁液体	10	1	屈折率 1.37	屈折率調整反射防止
TU2360YM		〃	〃	〃	〃	屈折率 1.35	〃
TU2361		〃	〃	〃	〃	屈折率 1.33、超低反射	〃

■タマノル（フェノールディスパーション樹脂）

品名	項目	種 類	外 観	不揮発分 (%)	粘 度 (mPa・s) (25℃)	酸 価	特 長	用 途
2800		フェノールレジン 乾性油	乳茶褐色	35±1	4,000～7,000	21.0～31.0	速乾、リコート性良好	下地塗料

■タマノル(ロジン変性フェノール樹脂)

品名	項目	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) (℃)	特 長	用 途
135		ロジン変性 フェノール	黄 褐 色 フレーク状	XC～WG (USDA)	0.1～18.0	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
KG-837		〃	黄褐色塊状	～11	23以下	145～155	低分子量、耐乳化性良好 顔料分散性良好	オフセット印刷インキ
412		〃	茶褐色塊状	～16	26以下	165～185	高分子量、高速適性良好	〃
414		〃	〃	～13	20以下	180～190	高軟化点 乾燥性・耐摩擦性良好	〃
KG-1848		〃	淡褐色塊状	〃	26以下	160～170	AF適性、高分子量、 耐乳化性良好	〃
KG-1850		〃	茶褐色塊状	～15	30以下	〃	〃	〃
434		〃	黄褐色塊状	～13	23以下	178～188	AF適性、耐乳化性良好	〃
KG-2212		〃	赤褐色塊状	～11	22以下	172～182	AF適性、高分子量 高速適性良好、耐乳化性良好	〃
KG-2214		〃	黄褐色塊状	～12	23以下	160～170	AF適性、耐乳化性良好	〃
465		〃	茶褐色塊状	～14	22以下	170～180	AF適性、高分子量 高速適性良好、耐乳化性良好	〃

■ユリアーノ(ポリウレタン樹脂)

品名	項目	外 観	不揮発分 (%)	溶剤名	粘 度 (mPa・s) (25℃)	特 長	用 途
ユリアーノ W321		無色または 淡黄色透明液状	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	〃

■アラポール(ポリエステル)

品名	項目	不揮発分 (%)	溶剤名	色 調 (ガードナー)	酸 価	粘度 (25℃)(ガードナー)	Tg(℃) DSC法	分子量 (Mn)	特 長	用 途
KA-2070TH		40±1	芳香族炭化水素 シクロヘキサノン	～3	1.5～3.5	Y～Z ₂	70	17,000	加工性・密着性・ 耐食性良好	PCM用塗料
KA-2090P33		45±1	芳香族炭化水素・PMA・ DBE・シクロヘキサノン・ ブチルセロソルブ	〃	1.0～3.0	W～Z	39	16,000	加工性・密着性・ 顔料分散性良好	缶用塗料
アラキード7013B		50±1	芳香族炭化水素 ブチルシクリコール	〃	～3	V～Y	24	12,000	加工性・密着性・光沢良好	〃

PMA:メトキシプロピリアセテート

■アラキード(ウレタン塗料用ポリオール)

品名	項目	種 類	不揮発分 (%)	溶剤名	色 調 (ガードナー)	酸 価	粘度 (25℃)(ガードナー)	特 長	用 途
9103		アクリル	59～62	キシレン 酢酸ブチル	～1	1～3	X～Z ₁	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)

品名	項目	型	油脂の 種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色 調 (ガードナー)	酸 価	粘度 (25℃)(ガードナー)	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	1～9	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
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	〃	ターベン	～5	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	〃	5～7	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)

品名	項目	油脂の 種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色 調 (ガードナー)	酸 価	粘度 (25℃)(ガードナー)	無水フタル酸 (%)	油 長	特 長	用 途
3145-80		大豆油	80±1	ターベン	1～8	1～12	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		トール油	97～100	－	8以下	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	98～100	－	3～8	1～10	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)

品名	項目	油脂の 種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色 調 (ガードナー)	酸 価	粘度 (25℃)(ガードナー)	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	〃	6～10	3～8	P～U	－	27	硬度・防食性・乾燥性良好	〃
7104		〃	〃	〃	10以下	10～16	W～Z ₁	－	35	密着性・リコート性良好	〃
7107		〃	〃	〃	4～10	6～12	V～X	－	42	密着性・リコート性・耐水性良好	〃
7108		〃	〃	〃	〃	8～15	W～Z	－	32	防食性良好	〃
7109		大豆油	〃	〃	〃	3～9	〃	－	43	密着性・リコート性・耐水性良好	〃
7109XF		〃	48±1	スクリーン150 酢酸ブチル イソール100	4～8	5～9	X～Z	－	－	特化則対応・密着性・リコート性・ 耐水性良好	〃
7110		亜麻仁油 桐油	50±1	キシレン	4～10	〃	W-X～Y-Z	－	34	防食性・リコート性良好	〃

■アラキード(ウレタン化)

品名	項目	油脂の 種類	不揮発分 (%)	溶剤名	色 調 (ガードナー)	酸 価	粘度 (25℃)(ガードナー)	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	〃
KA-1529BXF		〃	55±1	イブソール100 n-ブタノール	～6	3～5	Z ₁ ～Z ₃	特化則対応・速乾性	〃

■アラキード(オイルフリー型)

品名	項目	不揮発分 (%)	溶剤名	色 調 (ガードナー)	酸 価	粘度 (25℃)(ガードナー)	Tg(℃) DSC法	特 長	用 途
7052L		60±1	T-SOL150・PMA	～2	5以下	Z～Z ₂	9	加工性・作業性良好	PCM塗料

PMA:メトキシプロピリアセテート

■モデピクス(変性エポキシ樹脂)

品名	項目	種 類	不揮発分 (%)	溶剤名	色 調 (ガードナー)	pH	粘度 (25℃)(ガードナー)	Tg(℃) DSC法	特 長	用 途
アラキード 9201N		溶剤系	40±1	トルエン・MEK・ PMA・IPA	～1	－	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	～3	－	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	－	Z ₃ ～Z ₇	56	防食性・ハインソリッド	〃
モデピクス 401		〃	40±1	酢酸ブチル・PMA・ PM・シクロヘキサノン	～3	－	X～Z ₁	88	密着性良好 (PRTR法、特化則対応)	〃
〃 408		〃	〃	酢酸プロピル・PMA・ PM・シクロヘキサノン	〃	－	W～Z ₁	75	〃	〃
〃 409		〃	〃	〃	～4	－	V～Z ₁	89	非鉄密着性良好 (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	〃	〃
〃 303		〃	〃	水・ t-ブチルセロソルブ	〃	〃	200～3,000 (mPa・s/25℃)	70	〃	〃
〃 305		〃	39±2	水・ ブチルセロソルブ	〃	9.2～10.2	200～1,300 (mPa・s/25℃)	58	防食性・高硬度、 低VOC、ハインソリッド	〃

PMA:メトキシプロピリアセテート

PM:メトキシプロパノール

■アラコート(フィルム用機能性コーティング剤)

品名	項目	不揮発分(%)	溶剤名	硬化剤種	特 長	用 途
蒸着アンカー剤						
DA105		35±1	MEK	インシアネート	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
剥離コーティング剤						
RL900		50±1	トルエン・IPA・MEK	メラミン	二液熱硬化系、非シリコーン系でシリコーンによる汚染の懸念がない軽剥離タイプ	粘着用セパレータ、各種工程フィルム等の剥離フィルム
RL902		25±1	酢酸ブチル・MEK・IPA	//	二液熱硬化系、非シリコーン系でシリコーンによる汚染の懸念がない軽剥離タイプ、耐熱性良好	//
RL918E		50±1	MEK・酢酸エチル	//	二液熱硬化系、非シリコーン系でシリコーンによる汚染の懸念がない重剥離タイプ	//
RL3021		//	IPA	//	二液熱硬化系、低シリコーン系で速硬化性・耐熱性良好、軽剥離タイプ	//
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 ~ ⁹ Ω/□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
マットコーティング剤						
ML1001		38±1	MEK・酢酸エチル	インシアネート	硬化剤CL2505との併用(二液硬化)、中光沢タイプ	マットフィルム
ML1010		//	MEK/酢酸エチル/酢酸ブチル	//	硬化剤CL2505との併用(二液硬化)、低光沢タイプ	//
自己修復コーティング剤						
SH6003		35±1.5	MEK・酢酸エチル	インシアネート	硬化剤CL109との併用(二液硬化)、自己修復性、高伸度に優れる	各種フィルムに自己修復性防汚性を付与。保護フィルム向け

■マルキード

品名	項目	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	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		//	//	//	20~39	//	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		//	//	//	15~25	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		//	//	//	20~39	130~140	//	//
No.31		//	淡黄色塊状	//	175~200	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		//	//	~M	120~140	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	140~160	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	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	X~I	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

品名	項目	種 類	外 観	不揮発分(%)	酸 価	軟化点(環球法)(℃)	特 長	用 途
700		スチレンマレイン酸樹脂半エステル	淡黄色塊状	-	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		スチレンマレイン酸樹脂半エステル水溶液	淡黄色粘稠液	30±1	pH 7.0~8.0	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

■ケトンレジン

品名	項目	種 類	外 観	色 調(ガードナー)	軟化点(環球法)(℃)	特 長	用 途
K-90		ケトン樹脂	淡黄色塊状	~5	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

■シリコリース™(剥離紙・剥離フィルム用シリコーン離型剤) ※シリコリース™:エルケムシリコーンズ社の登録商標

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	7,000~17,000	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
	触媒	RCA3	28.5~31.5	-	重剥離用調整剤
ソルベントレス系	2液系	CATA90B	-	-	白金系触媒
		KF-SL101	98以上	300	軽剥離用
		KF-SL201	//	200	中剥離用 一般グレード
		KF-SL301	95	270	重剥離用 滑り性良好
	任意配合系	KF-SL302	83	350	超重剥離用
		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
		RCA12052	-	2,000~6,000	重剥離用調整剤
	触媒	CATA12070	-	240~360	白金系触媒
		CATA340	-	1,100~2,500	白金系触媒、ミスト防止剤配合品
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シリコーン樹脂、低粘度
		UV POLY201	//	4,000~6,000	カチオン硬化型UVシリコーン樹脂、高粘度
		UV POLY220	//	//	カチオン硬化型UVシリコーン樹脂、高粘度、軽剥離
		UV POLY215	//	400~800	カチオン硬化型UVシリコーン樹脂、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
	光開始剤	UV CATA211	16.5~20.5(有効成分)	-	ホウ素系カチオン硬化UV開始剤
		UV CATA243	67~73(有効成分)	-	ホウ素系カチオン硬化UV開始剤、低臭気

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) ※シリコリース™:エルケムシリコーンズ社の登録商標

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

■UVシリコーン用アンカー剤

硬化方式	種 類	品 名	色 調(ガードナー)	粘 度(mPa・s)(25℃)	用 途(特 長)
UV系	アンカー剤	KF-AC305	2以下	1,000~2,000	低粘度品
		KF-AC350	5以下	20,000~40,000	高粘度品

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	サイズバイン 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	〃	－	〃	〃	100以下	ロジン系酸性抄紙用サイズ剤 希釈安定性良好
	〃 N-795	〃	－	〃	〃	〃	ロジン系酸性抄紙用サイズ剤 希釈安定性良好、塗工液浸透抑制効果良好
	〃 N-1000F	〃	－	〃	〃	〃	FDA認証品、ロジン系酸性抄紙用サイズ剤
	〃 N-811	〃	－	〃	4.5～5.5	150以下	ロジン系弱酸性抄紙用サイズ剤 古紙使用によるpH上昇に適応
	〃 N-817	〃	－	〃	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
	〃 N-880	〃	－	〃	〃	〃	〃
	〃 NT-78	〃	－	〃	4.5～5.5	150以下	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	3.5～5.0	〃	AKD系中性抄紙用 高濃度品
	〃 K-924	〃	－	〃	2.5～5.0	〃	AKD系中性抄紙用 高濃度・高サイズ度品ロール汚れ減少
	〃 CA-956	〃	－	〃	3.0～5.0	〃	特殊親水性基を有する脂肪酸系サイズ剤 幅広いpH域で安定。硫酸アルミニウム削減可能
	KS-A	〃	+	15以上	4.5～6.0	150以下	自己定着性に優れる脂肪酸系サイズ剤、 紙の柔軟性・印刷適性の向上が期待される
	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
	ポリマロン 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
表面 サイズ剤	〃 385	淡黄色微濁液	－	〃	9.0～10.0	1,000～4,000	酸性紙・中性紙に有効
	〃 1308S	〃	－	20以上	8.5～9.5	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
	〃 1383	〃	－	〃	7.5～10.0	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	9.5～10.5	〃	中性紙に有効 ゲートロール・シムサイズプレスで良好
	〃 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
	サイズバイン 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
	高向上剤 サイズバイン 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℃)	
内添紙力 増強剤	ポリストロン 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
	〃 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
	〃 1250	〃	±	〃	3.0～5.0	4,000～12,000	特殊カチオンを有する紙力増強剤 幅広いpH域で使用可
	〃 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
	〃 1259	〃	±	〃	〃	5,000～13,000	〃
	〃 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
	〃 398E	〃	±	〃	3.0～5.0	6,000～13,000	酸性抄紙用 引張強度・伸び・内部強度良好
	〃 1276	〃	±	〃	2.5～4.0	5,000～13,000	酸性～中性域で有効。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
	〃 1416	〃	±	〃	2.5～4.0	3,000～9,000	弱酸性板紙用。高濾水タイプ
	〃 1430	〃	±	〃	〃	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
	〃 1812	〃	±	〃	〃	〃	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
	〃 2110	〃	±	〃	〃	〃	弱酸性板紙用 高電気伝導度域で紙力効果、濾水性良好
	〃 1510F	〃	±	〃	3.0～5.0	5,000～13,000	FDA認証品、酸性抄紙用紙力増強剤
	〃 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 1000PF	淡黄色透明液	+	〃	3.5～5.0	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
	〃 2510P	褐色透明液	+	25以上	2.5～4.0	50～300	湿潤強度増強剤 高湿潤強度タイプ
	〃 2550P	〃	+	〃	〃	〃	低AOX湿潤紙力増強剤 湿潤強度良好
	〃 2500P	〃	+	〃	〃	〃	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	ポリテンション 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
	ポリテンション 2000	〃	+	40以上 (有効成分)	3.5～5.5 (0.5%希釈液)	500～2,000	〃
スプレー用 紙力増強剤	ポリマジェット 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
	ポリマジェット 1000	淡褐色微濁液	±	20以上	3.0～5.0	7,000～13,000	〃
	SFA-2	〃	±	〃	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	ポリマセット 305	淡黄色透明液	－	〃	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
	〃 HP-725C	淡褐色透明液	－	40以上	6.0～9.5	200～700	圧縮強度・内部強度良好 澱粉・PVAとの併用使用可、高濃度塗布可
	サイズバイン 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
強サイズ 付与剤 撥水剤 表面強度 測定用	バインワックス	硬質角型棒状	－	－	－	－	Japan-Tappi No.1-2000
	AW-100	乳白色	－	34～36	7.0～9.0	30～300	耐油・耐水・密着性・ヒートシール性良好 折曲耐性良好
	AW-102	乳白色	－	〃	〃	〃	高ヒートシール強度発現、耐油・耐水性良好 折曲耐性良好
水系 コーティング剤	AW-200	白色エマルジョン	－	30以上	9.0～11.0	100～300	耐油性と通気性の両立

－はアニオン性、+はカチオン性、±は両性

■アルコン(水素化石油樹脂)

(FDA取得)

品名	項目	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	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	//	//

■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) (℃)	特 長	用 途
A-75		特殊 ロジンエステル	淡黄色塊状	～7	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	20以下	108～120	//	//
A-125		//	淡黄色 フレーク状	//	//	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) (℃)	特 長	用 途
GA-100		ロジン エステル	淡黄色 フレーク状	XC～X	10～20	100～110	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	//	～K	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 (ガードナー)	20以下	120～130	//	//
D-135		//	//	1～12 (ガードナー)	10～16	130～140	//	//
D-160		//	//	1～13 (ガードナー)	//	150～165	//	//
KK		//	褐色塊状	XC～G	10～25	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) (℃)	特 長	用 途
AA-G		ロジン エステル	淡黄色 フレーク状	XA～WW	0.1～7.0	82～88	－	チューインガム基礎剤 (厚生労働省認可食品添加物)
AA-L		//	//	～WW	//	82以上	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		//	//	XC～WW	//	82～95	//	粘着剤、ホットメルト接着剤、 各種塗料
105		//	//	～WG	20以下	100～110	//	ホットメルト接着剤、油ワニス、 ラッカー
AT		//	褐 色 バルサム状	～15 (ガードナー)	10以下	〔VIS(Pa・s) 20～40〕	//	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	XC～WG	//	68～78	//	//
HP		//	淡黄色 フレーク状	M以上	20以下	80以上	//	//

■パインクリスタル

品名	項目	種 類	外 観	色 調 (ハーゼン)	酸 価	水酸基価	軟化点 (環球法) (℃)	特 長	用 途
KR-85		超淡色ロジン	淡黄色～無色	～150	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	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	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	//
KR-616		//	//	～200	172～182	－	78～88	加熱安定性良好 金属イオン含有量少、溶剤溶解性良好	//
KE-100		超淡色 ロジンエステル	//	～200	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	//	－	90～100	耐熱・耐候性良好	粘着・接着剤
PE-590		//	無色透明	～100	//	－	//	耐熱・耐候性良好 低重合阻害	//
KE-359		//	淡赤色～無色	～150	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	淡黄色～無色	～300	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		//	無色透明	//	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 (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	橙色透明	～8 (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	淡黄色～無色	－	－	灰分wt% 7.5～9.5	－	PP剛性向上	結晶核剤
KR-50M		//	//	～400	90～100	－	145～160	//	//

■タマノリ

品名	項目	外 観	不揮発分 (%)	pH	粘 度 (mPa・s) (25℃)	用 途
G-36		透明粘稠液状	15～16	1.5～2.5	30,000～70,000	ガムテープ用接着剤

■ロンヂス(不均化ロジン)

品名	項目	外 観	不揮発分 (%)	pH	DAA (%)	組 成	用 途
R-CH		淡黄色塊状	色調:～M(USDA) 軟化点:70～85℃(環球法) 酸価:150～165		45～75	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)	不均化ロジンソーブ	〃
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)	〃	〃

■エマルジョン

品名	項目	種 類	ベースレジン 軟化点(℃)	外 観	イオン性	不揮発分 (%)	pH	粘 度 (mPa・s) (25℃)	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	
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	
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	

■タマノル(アルキルフェノール樹脂)

品名	項目	種 類	外 観	色 調 (ガードナー)	酸 価	軟化点 (環球法) (℃)	特 長	用 途
100S		ノボラック	淡黄色塊状	～2	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	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
510		〃	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	CR接着剤用
526		〃	〃	－	－	115～130	粘着・耐熱性均衡型	〃
586		〃	〃	1～5	－	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(石炭酸系樹脂)

品名	項目	種 類	外 観	軟化点 (環球法) (℃)	粘 度 (mPa・s) (150℃)	アルコール ヘキサントレランス	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、シエラック代用
531		〃	粉末	－	－	6～9	硬度付与	NBR接着剤用、樹脂加硫剤
759		〃	ペレット状	92～98	560～890	－	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

■タマノル(テルペンフェノール樹脂)

品名	項目	種 類	外 観	色 調 (ガードナー)	酸 価	軟化点 (環球法) (℃)	特 長	用 途
803L		テルペン フェノール	淡黄色 フレーク状	～9	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CR接着剤、アクリル粘着剤
901		〃	〃	〃	50～90	125～135	〃	〃

■パインアルファ(精密部品洗浄剤)

品名	項目	外 観	臭 気	PH (5%aq)	粘 度 (mPa・s) (20℃)	比 重 (20℃)	引火点(℃) 消防法	用 途
ST-180		無色透明	微臭	8.4	10	0.97	なし 非該当	鉛フリーフラックス対応 BGA・PGA・FC・PKG
ST-180K		//	//	9.9	9	0.96	//	鉛フリーフラックス対応低発泡 BGA・PGA・FC・PKG
ST-185FB		淡黄色透明	//	10.3	7.8	0.95	//	鉛フリーフラックス対応低発泡 BGA・FC・PKG・WL・PKG (狭隙間対応品)
ST-231		無色透明	//	7.7 (原液)	6	1.00	//	水溶性フラックス対応希釈型 BGA・FC・PKG・WL・PKG
ST-241		淡黄色透明	//	8.5 (20%aq)	11.5	0.95	//	鉛フリーフラックス対応低発泡 希釈型、プリント基板、シャワー対応、OSP対応
ST-240KK		//	//	10.0 (1%aq)	11.5	0.94	//	鉛フリーフラックス対応低発泡 希釈型、プリント基板
ST-240KL		//	//	8.3 (1%aq)	13.5	//	//	鉛フリーフラックス対応低発泡 希釈型、プリント基板、シャワー対応
ST-252EVA		//	//	11.4 (原液)	5	1.00	//	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	11	0.96	//	フラックス洗浄用 プリント基板
ST-100SX		淡黄色透明	//	6.9	9.4	//	//	フラックス洗浄用 (EMPF合格品) BGA・PGA・FC・PKG
ST-100SR		//	//	7.0	//	//	//	フラックス洗浄用 銅フレーム材
ST-100CA		無色透明	//	5.7	17.5	0.98	//	脱脂洗浄用 高真空用部品
ST-890C		//	//	5.3	7.7	1.04	//	NMP代替、REACH規制対応 樹脂膨潤、剥離用
ST-650KM		//	//	6.0	23.3	//	//	金属酸化膜除去用
ST-550		//	アルコール臭	－	5	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	－	5	0.99	なし 非該当	//
ST-700BR		//	//	9.0 (1%aq)	1～3	1.00	//	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、治具パレット
ST-350H		//	//	－	5	0.99	//	//
ST-350U		//	//	10.9	－	0.98	//	//
ST-350VF		//	//	－	2.8	0.76	48 4類2石	//
RP-2000		//	//	－	7	0.96	なし 非該当	光造形樹脂洗浄用
ST-710		淡黄色透明	//	11.8 (原液)	10.4	1.00	//	揮発性パーティクル除去剤 カメラモジュール、CMP後の砥粒除去剤

■パインソルダー(鉛フリーソルダペースト)

品名	項目	粒 度 (μm)	合 金 組 成 (%)	熔融温度(℃)		粘 度 (Pa・s) (25℃)	用 途(特 長)
				固相線	液相線		
GSP		20～38	Sn3.0Ag0.5Cu	217	219	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)
VAPY LF219		//	//	//	//	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 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		10～25	Sn3.0Ag0.5Cu	217	219	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)
PSP SULA		2～12	Sn1.4Ag0.5Cu	//	227	170～250	ハンパ形成用 (超低α線、洗浄性、ファインピッチ印刷対応)

■パインフラックス(ポストフラックス)

品名	項目	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		淡黄色	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/バンブ用 (高信頼性、洗浄性、ハロゲンゼロ)
WHP-002		茶褐色	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)
WHP-121		淡黄色	//	-	はんだボール実装用 (高信頼性、洗浄性)

■コンポセランE (エポキシ樹脂・シリカハイブリッド)

品名	項目	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	//	//	//	//

DMDG:ジ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)

品名	項目	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 PGMEA:1-メトキシプロピル-2-アセテート

■コンポセランAI(ポリアミドイミド)

品名	項目	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、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イミドフィルム)

品名	項目	成 分	膜 厚 (μm)	幅 (mm)	熱膨張係数 (ppm/℃)	難燃性	特 長
T		シリカハイブリッドポリイミド	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、セミアディティブ用

■PIAD(熱可塑性ポリイミドワニス)

品名	項目	成 分	溶剤名	不揮発分 (%)	粘 度 (mPa・s)(25℃)	外 観	用 途(特 長)
100H		高分子量熱可塑性ポリイミド	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イミド	//	//	300	//	//
130H		高分子量熱可塑性ポリイミド	//	//	1,500	//	//
150H		//	//	//	2,000	//	//
150L		低分子量熱可塑性ポリイミド	//	//	300	//	プリント基板向け接着剤 柔軟性、相溶性、低誘電特性
200		高分子量熱可塑性ポリイミド	アノン・MCH・DMG	//	1,000	黄色透明	プリント基板向け接着剤 高Tg、相溶性、低誘電特性
300		中分子量熱可塑性ポリイミド	//	//	500	//	プリント基板向け接着剤 高Tg、相溶性

アノン:シクロヘキサノン MCH:メチルシクロヘキサノン

■テレピン油

品名	項目	外 観	酸 価	比 重 (d ₄ ²⁰ ℃)	屈折率 (n _D ²⁰)	分留試験	
						初留点(℃)	留出容量(%)
東洋松印		無色透明液体	0.5以下	0.860～0.875	1.465～1.478	150～160	170℃未満に 90%以上

■ロジン

品名	項目	内 容	外 観	色 調 (USDA)	酸 価	軟化点 (環球法)(℃)	用 途
白菊ロジン		精製ロジン	淡黄色塊状	X以上	165以上	78℃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℃	粘着・接着剤、インキ、はんだ

取扱商品

■ロジン

品名	項目	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-B		中国水素化ロジン	//

■フラン誘導体

品名	項目	外 観	比 重 (d ₂₀ ²⁰ ℃)	屈折率 (n _D ²⁰)	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

品名	項目	外 観	比 重 (d ₄ ²⁰ ℃)	屈折率 (n _D ²⁰)	用 途
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

品名	項目	外 観	比 重 (d ₂₀ ²⁰ ℃)	屈折率 (n _D ²⁰)	用 途
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

ベルノックス(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剤、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
山口精研工業(株)製品	各種材料用精密研磨剤(アルミ基板、タンタル酸リチウム基板、ヒ化ガリウム基板等)
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ください。
- ・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ください。
- ・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ください。

【労働安全衛生法、消防法等】
詳細は安全データシート(SDS)をご参照ください。