



ARAKAWA CHEMICAL PRODUCTS GUIDE



商品一覧表

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／ベ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

広西梧州荒川化学工業有限公司・南通荒川化学工業有限公司・荒川化学合成(上海)有限公司・台湾荒川化学工業股份有限公司

日華荒川化学股份有限公司・柏彌蘭科技股份有限公司(ボミラン・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

改訂版 25.09.FU1,000

天然樹脂製品



石油化学製品



※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	低カルル	ハードコーティング用
☆575CB		多官能アクリレート系	淡黄色透明	100	1,500±500	高硬度、無溶剤	〃
☆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±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
☆AS005		〃	〃	50	12±5	〃	〃
☆907L-NS		シリカハイブリッド	淡黄色 微濁液状	〃	25±10	低カルル、テーパー摩耗性、 無機膜密着性	低カルル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
☆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-3011		〃	〃	〃	8,000±2,000	プラスチック基材耐発泡性	〃
NTZ-516		〃	〃	〃	1,500±500	高屈折率	〃
NTZ-2003		〃	〃	100	1,000±500	耐繰り返し屈曲性、低弾性	〃
☆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
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	〃	〃	130,000±40,000	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
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	〃
TU2360-3		低屈折コーティング	白濁液体	10	1	屈折率 1.35	屈折率調整 反射防止
TU2361-R1		〃	〃	〃	〃	屈折率 1.33、超低反射	〃

■タマノル(フェノールディスパージョン樹脂)

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%透明℃25℃)	酸 価	軟化点 (環球法) (℃)	特 長	用 途	バイオマス度 ランク*
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	Ⅱ
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	Ⅲ
412		〃	茶褐色塊状	～16	26以下	165～185	高分子量、高速適性良好	〃	Ⅳ
414		〃	〃	～13	20以下	180～190	高軟化点、乾燥性・耐摩擦性良好	〃	Ⅲ
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	〃	Ⅳ
434		〃	黄褐色塊状	～13	23以下	178～188	AF適性、耐乳化性良好	〃	Ⅳ
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	〃	Ⅳ
KG-2214		〃	黄褐色塊状	～12	23以下	160～170	AF適性、耐乳化性良好	〃	Ⅳ

■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
ユリアーノ 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 ブチルジグリコール	〃	～3	V～Y	24	12,000	加工性・密着性・光沢良好	〃

PMA：メトキシプロピルアセテート

■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～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)

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		大豆油	48±1	スクリーン150 酢酸ブチル イブゾール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	イブゾール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：メトキシプロピルアセテート

■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・ 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	//
KA-1550		//	//	//	～4	—	V～Z ₁	89	非鉄密着性良好 (PRTR法、特化則対応)	//
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	//	//
// 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：メトキシプロピルアセテート 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
アンカー剤						
DA105		35±1	MEK	イソシアネート	硬化剤CL100Aとの併用(二液硬化)で、アルミ・シリカ等の金属蒸着層やハードコート・粘着層などの各種機能層に対する密着性良好	転写箔、バリアフィルム等の蒸着アンカー、粘着剤等のアンカー
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	粘接着セパレータ、各種工程フィルム等の剥離フィルム
RL904		//	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	//
RL903H		//	トルエン・IPA・MEK	//	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中剥離タイプ、耐熱性良好	//
RL918E		//	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	//
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						
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。	マットフィルム
自己修復コーティング剤						
SH6003		35±1.5	MEK・酢酸エチル	イソシアネート	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 コーバルニス
No.32		//	//	～M	120～140	130～140	アルコール・アンモニア溶性良好	コーバルニス、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	フレキシソインキ
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

■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		スチレンマイレン酸 樹脂半エステル	淡黄色塊状	—	175～200	105～125	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		スチレンマイレン酸 樹脂半エステル 水 溶 性	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	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
		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-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
		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
	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）

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

シリコリース™：エルケムシリコンズ社の登録商標

■UVシリコン用アンカー剤

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 品名	品 名	一 般 恒 数					用 途 (特 長)	バイオマス 度ランク [※]
		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-50	褐色透明液	—	50以上	10.4 ～11.0	約200	上質紙用汎用強化ロジンサイズ剤	Ⅲ
	〃 G-F	〃	—	〃	〃	〃	熱水サイズに有効	Ⅲ
	〃 N-7100	〃	—	〃	5.5～6.5	100以下	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	Ⅱ
	〃 N-1000F	〃	—	〃	5.5～6.5	100以下	FDA認証品、ロジン系酸性抄紙用サイズ剤	Ⅱ
	〃 N-8018	〃	—	〃	5.8～6.8	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	Ⅱ
	〃 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-924	〃	—	30以上	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	—
	〃 K-952	〃	—	〃	〃	〃	〃	—
	〃 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	—
表面 サイズ剤	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	—
	〃 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	—
高向上剤	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	—
	サイズバイン DL-FA20	白色エマルジョン	+	20以上	5.5～7.0	100以下	低発泡性、高濃度品、サイズ効果も発現	—

※バイオマス度ランクはISO16620を参照したうえで生物由来原料の使用比率から算出し、
バイオマス度ランク：Ⅰ 95-100%、Ⅱ 80-94%、Ⅲ 65-79%、Ⅳ 50-64%、Ⅴ49%以下で示しております。
なお、炭素同位体の分析は実施しておらず、概算値であり、保証するものではありません。

—はアニオン性、+はカチオン性、±は両性

項目 品名	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	〃	±	〃	2.5～5.0	5,000～13,000	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
	〃 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	〃	±	〃	〃	5,000～13,000	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	〃	FDA認証品、酸性抄紙用紙力増強剤
	〃 4100	〃	±	25以上	2.5～4.5	3,000～13,000	機能性バイオマス素材含有乾燥紙力増強剤 酸性～中性域で有効。
	〃 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
歩留 向上剤	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
	〃 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	—	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(キャレンダー・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
強サイズ 付与剤 撥水剤	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
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
水系 コーティング剤	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
	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		無色透明ベレット状	～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	バイオマス 度ランク [※]
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	Ⅱ
A-100		〃	淡黄色 フレーク状	〃	〃	95～105	〃	〃	I
A-115		〃	黄褐色 フレーク状	～10	20以下	108～120	〃	〃	Ⅱ
A-125		〃	淡黄色 フレーク状	〃	〃	120～130	〃	〃	Ⅱ

■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	バイオマス 度ランク [※]
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	Ⅱ
AZ		〃	〃	〃	35～50	95～105	〃	〃	Ⅱ
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	Ⅱ
D-125		〃	黄色 フレーク状	～12 (ガードナー)	20以下	120～130	〃	〃	Ⅱ
D-135		〃	〃	1～12 (ガードナー)	10～16	130～140	〃	〃	Ⅱ
D-160		〃	〃	1～13 (ガードナー)	〃	150～165	〃	〃	Ⅱ
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	Ⅱ

※バイオマス度ランクはISO16620を参照したうえで生物由来原料の使用比率から算出し、バイオマス度ランク：Ⅰ 95-100%、Ⅱ 80-94%、Ⅲ 65-79%、Ⅳ 50-64%、Ⅴ49%以下で示しております。なお、炭素同位体の分析は実施しておらず、概算値であり、保証するものではありません。

■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	バイオマス 度ランク [※]
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)	I
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	I
105		〃	〃	～WG	20以下	100～110	〃	ホットメルト接着剤、油ワニス、ラッカー	I
AT		〃	褐色 パルサム状	～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	Ⅲ
H		水素化 ロジンエステル	淡黄色塊状	XC～WG	〃	68～78	〃	〃	I
HP		〃	淡黄色 フレーク状	～M	20以下	80以上	〃	〃	Ⅱ

■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	バイオマス 度ランク [※]
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	I
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	〃	I
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	〃	I
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	〃	I
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)	I
KE-311		〃	〃	～150	〃	—	90～100	耐熱・耐候性良好	粘着・接着剤	I
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)	Ⅱ
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	Ⅱ
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	Ⅱ
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	I
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	Ⅳ
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	Ⅱ
KR-50M		〃	〃	～400	90～100	—	145～160	〃	〃	Ⅱ

※バイオマス度ランクはISO16620を参照したうえで生物由来原料の使用比率から算出し、バイオマス度ランク：Ⅰ 95-100%、Ⅱ 80-94%、Ⅲ 65-79%、Ⅳ 50-64%、Ⅴ49%以下で示しております。なお、炭素同位体の分析は実施しておらず、概算値であり、保証するものではありません。

■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	バイオマス 度ランク [※]
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	I
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	//	II
K-80		褐色ペースト状	79～81	9.3～9.8	38以上 (K塩)	//	//	II
N-18		褐色透明液状	18～19	9.7～10.1	8.5以上 (Na塩)	//	//	II

■エマルジョン

品名	項目	種 類	ペースレジン 軟化点(℃)	外 観	イオン性	不揮発分 (%)	pH	粘 度 (mPa・s) (25℃)	特 長	用途	バイオマス 度ランク [※]
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	I
// E-730-55		//	125	//	//	55～56	//	//	汎用、高不揮発分		II
// E-788		//	160	//	//	50～51	5～8	//	強粘着、高耐熱		II
// 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		II
// E-911-NT		//	//	//	//	//	6～9	300以下	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		II
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		III
// 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		III
// E-312-NT		//	//	//	//	//	6～9	1,000以下	//		III
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		II

※バイオマス度ランクはISO16620を参照したうえで生物由来原料の使用比率から算出し、バイオマス度ランク：Ⅰ 95-100%、Ⅱ 80-94%、Ⅲ 65-79%、Ⅳ 50-64%、Ⅴ 49%以下で示しております。なお、炭素同位体の分析は実施しておらず、概算値であり、保証するものではありません。

■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
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) (25℃)	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、シェラック代用
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	バイオマス 度ランク [※]
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	III
901		//	淡黄色 フレーク状	//	50～90	125～135	//	//	III

※バイオマス度ランクはISO16620を参照したうえで生物由来原料の使用比率から算出し、バイオマス度ランク：Ⅰ 95-100%、Ⅱ 80-94%、Ⅲ 65-79%、Ⅳ 50-64%、Ⅴ 49%以下で示しております。なお、炭素同位体の分析は実施しておらず、概算値であり、保証するものではありません。

■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-160S		//	//	7.8	9.5	0.96	//	鉛フリーフラックス対応低発泡、OSP対応 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-230A		無色透明	//	8.8 (10%aq)	2	1.01	//	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-156A		//	//	9.8	11.7	0.99	//	鉛フリーフラックス対応低発泡 BGA・PGA・FC・PKG
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-350EVA		//	微臭	—	5	0.99	なし 非該当	//
ST-700BR		//	//	9.0 (1%aq)	1～3 → 1	1.00	//	洋白変色防止用
ST-350N		//	//	—	2以下 → 2	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-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 (%)	溶融温度(℃)		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)

■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)		
WHD-004HF		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/パンプ用 (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)		
WHP-123		淡黄色	88	1×10 ⁹ 以上	はんだボール実装用 (高信頼性、洗浄性、金メッキ)		
WHP-125		淡黄色	90	1×10 ⁹ 以上	はんだボール実装用 (高信頼性、洗浄性、OSP)		
WSP-015R-6		淡黄色	100	—	インターポーザー及び基板実装用 印刷タイプ (高信頼性、洗浄性、ハロゲンフリー)		
WSP-071-2		淡黄色	87	—	インターポーザー及び基板実装用&はんだボール実装用 印刷タイプ (高信頼性、洗浄性、ハロゲンフリー)		
WSP-230		淡黄色	100	—	チップ接合用 転写タイプ (高信頼性、洗浄性、ハロゲンフリー)		
WSP-281		淡黄色	76	—	チップ及びインターポーザー接合用 転写タイプ (高信頼性、洗浄性、ハロゲンフリー)		

■コンボセラン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
E103D		ビスフェノールAエポキシ	3官能	MEK	50	15	35	Tgレス、低吸水性

■コンボセラン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
SQ506		エポキシ	PGMEA	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

PGMEA：1-メトキシプロピル-2-アセート

■ボミラン(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
600		//	//	25	4,000	//	プリント基板向け接着剤。 高Tg、相溶性
152H		//	トルエン・DMG	42	3,000	//	プリント基板向け接着剤。相溶性 ※JORA バイオマス認証取得 No.230036
252		//	//	33	700	//	プリント基板向け接着剤。高Tg、相溶性 ※JORA バイオマス認証取得 No.230037

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～黄褐色透明液体	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

ベルノックス株式会社製品	エポキシ系、シリコー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
高圧化学工業株式会社製品	各種高圧水素化、水熱反応、有機合成、高分子合成受託
山口精研工業株式会社製品	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)
日本シェラック工業株式会社製品	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。