

TORAY

Innovation by Chemistry

コータックス

(COATAX)

塗料用アクリル樹脂

(Acrylic resin for coating)

東レ・ファインケミカル株式会社
〒101-0041
東京都千代田区神田須田町2-3-1
TEL (03) 6859-1253
FAX (03) 6859-1140

Toray Fine Chemicals Co.,Ltd
2-3-1,Kanda-Sudacho,Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0041,JAPAN
Tel :+81-3-6859-1253
Fax:+81-3-6859-1253

作成：2016年8月25日

アクリル樹脂 “コータックス” ACRYLIC RESINS “COATAX”

コータックスは東レ・ファインケミカル独自の高分子重合技術によって開発された塗料用高機能アクリル樹脂です。昭和47年より製造販売しており、製品グレード約60種となっております。

今後も、これまでの技術的蓄積に一つ一つの研究開発の成果を重ねて行くことによって、より一層塗料業界の発展に貢献したい所存です。

製品に関しましてのお問い合わせをお気軽に寄せ下さい。

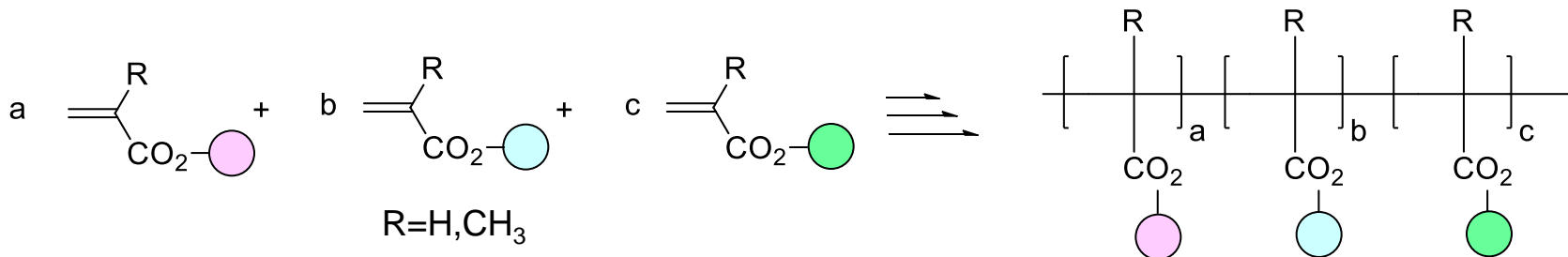
“COATAX” is high performance acrylic resin for paints that were able to be developed by the polymer polymerization technology of original Toray Fine Chemicals.

The manufacturing sales have been done since 1972, and about 60 kinds of the product grade.

I will want to contribute to the development of the paints industry further more by going to a current, technical accumulation in the result of an individual research and development repeatedly in the future.

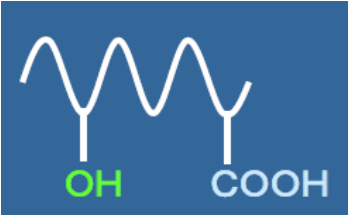
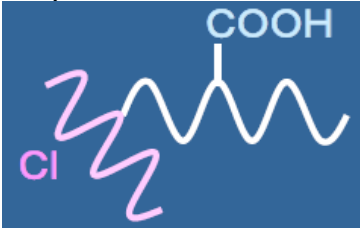
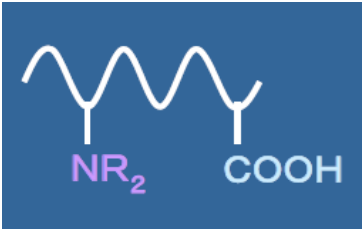
Please feel free to send of the inquiry for the product.

COATAX™ Functional acrylic resins tailored to customers' specific needs



(Modification of functional groups, composition, and method)

アクリル樹脂 “コータックス” ACRYLIC RESINS “COATAX”

Grade	Type of resin	Applications	Features
LH	Acrylic polyol resin 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ベース/ワンコート (Base/ One coat) ➤ 自動車プラスチック (Plastics for automobile) ➤ 家電 (Home appliance) ➤ 建材 (Construction) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ イソシアネート硬化系 (Isocyanate-reactable curability) ✓ 高密着性 (High adhesion) ✓ 高外観 (High bright finish and gloss) ✓ 高顔料分散性 (High pigment dispersibility) ✓ 高耐久性 (High durability)
LG	<ul style="list-style-type: none"> ・ Lacquer type ・ Cl-polyolefin-modified acrylic resin 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ PP用プライマー/ワンコート Primer/ One coat for PP ➤ 自動車プラスチック (Plastics for automobile) ➤ 建材 (Construction) ➤ 船舶 (Marine vessel) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 高PP密着性 (High adhesion to polyolefin) ✓ 高顔料分散性 (High pigment dispersibility) ✓ 貯蔵安定性 (High storage stability) ✓ 配合安定性 (High compatibility) ✓ トルエン・キシレンフリー (TX-free type)
LK	Carboxyl / amino group containing resin 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ワンコート (One coat) ➤ 家電 (スマホ、ゲーム機) (Home appliance (smart phone, game)) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ エポキシ硬化系 (Epoxy-reactable curability) ✓ 高硬度 (High hardness) ✓ 高密着性 (High adhesion) ✓ 高外観 (High gloss)

アクリル樹脂 “コータックス” ACRYLIC RESINS “COATAX”

アクリルポリオール樹脂 LHシリーズ “COATAX” LH Series

グレード Type	固形分 Nonvolatile (%)	TG Glass temperature (°C)	酸価 Acid value (mgKOH/g) (Liquid)	OH価 OH value (mgKOH/g) (Solid)	粘度 Viscosity	分子量(参考値) Molecular weight (reference)		溶剤 Solvent
						Mn	Mw	
LH-408	51	60	3.0	101	Q~T	7,000	13,000	トルエン/酢酸ブチル Toluene/Butyl acetate
LH-591	55	50	2.6	31	Y~Z3	10,000	23,000	酢酸ブチル Butyl acetate
LH-601	50	68	5.8	20	X~Z2	12,000	29,000	トルエン/酢酸ブチル Toluene/Butyl acetate
LH-613	46	75	2.4	61	V~Z1	12,000	29,000	トルエン/酢酸ブチル/MIBK Toluene/Butyl acetate/Methyl isobutyl ketone
LH-629	55	60	2.1	40	W~Z1	6,000	15,000	トルエン/MIBK Toluene/Methyl isobutyl ketone
LH-649	55	48	2.6	31	V~Z	8,000	20,000	トルエン/MIBK Toluene/Methyl isobutyl ketone
LH-677	55	49	1.3	68	V~Z	9,000	19,000	トルエン/MIBK Toluene/Methyl isobutyl ketone
LH-681	54	31	2.1	51	O~S	8,000	20,000	トルエン/MIBK Toluene/Methyl isobutyl ketone

アクリル樹脂 “コータックス” ACRYLIC RESINS “COATAX”

エポキシ硬化型樹脂 LKシリーズ “COATAX” LK Series

グレード Type	固形分 Nonvolatile (%)	TG Glass temperatur (°C)	酸価 Acid value (mgKOH/g) (Liquid)	塩基価 Base value (mmol/100g) (Liquid)	OH価 OH value (mgKOH/g) (Solid)	粘度 Viscosity	分子量(参考値) Molecular weight (reference)		溶剤 Solvent
							Mn	Mw	
LK-714	50	62	3.5	19	17.2	X~Z2	10,000	25,000	トルエン/イソプロパノール Toluene/1-propanol,2-methyl
LK-724	50	75	3.3	19	-	X~Z1	14,000	30,000	トルエン/イソプロピルアルコール Toluene/2-propanol
LK-730	40	75	2.7	25	12.9	V~Y	17,000	53,000	トルエン/イソプロパノール Toluene/1-propanol,2-methyl
LK-740	55	46	3.7	14	-	Z1~Z4	13,000	35,000	トルエン Toluene
LK-761	55	32	2.1	21	-	Y~Z2	14,000	40,000	トルエン/イソプロパノール Toluene/1-propanol,2-methyl

アクリル樹脂 “コータックス” ACRYLIC RESINS “COATAX”

常温乾燥型樹脂 LGシリーズ “COATAX” LG Series

グレード Type	固形分 Nonvolatile (%)	TG Glass temperature (°C)	酸価 Acid value (mgKOH/g) (Liquid)	OH価 OH value (mgKOH/g) (Solid)	粘度 Viscosity	分子量(参考値) Molecular weight (reference)		溶剤 Solvent
						Mn	Mw	
LG-545	45	50	—	—	W~Z1	31,000	84,000	トルエン/n-ブタノール Toluene/n-butanol

塩素化オレフィン変性タイプ Chlorinated polyolefin-modified acrylic resin

グレード Type	固形分 Nonvolatile (%)	TG (Acrylic) Glass temperature (°C)	酸価 Acid value (mgKOH/g) (Liquid)	OH価 OH value (mgKOH/g) (Solid)	粘度 Viscosity	分子量 (参考値) Molecular weight (reference)		溶剤 Solvent
						Mn	(Mw)	
LG-570	40	86	2.0	18	X~Z3	14,000	65,000	トルエン/酢酸エチル Toluene/Ethyl acetate
LG-578	40	78	2.1	—	Y~Z3	14,000	65,000	トルエン/MIBK Toluene/Methyl isobutyl ketone
LG-950	39	88	2.0	—	U~Z	24,000	60,000	トルエン/MIBK Toluene/Methyl isobutyl ketone
LG-955	39	88	2.0	—	Z1~Z5	17,000	45,000	酢酸ブチル/MIBK/MCH Butyl acetate/Methyl isobutyl ketone/Methyl cyclohexane