

1 水性聚氨酯树脂 (ADEKA BONTIGHTER)

Waterborne polyurethane resin (ADEKA BONTIGHTER)

近年来, 由于环境污染, 对作业的安全性, 能源节约型, 材料的水性化的社会要求越来越高, ADEKA BONTIGHTER HUX系列是从本公司长年所特有的多元醇, 乳化技术生产的一种水性树脂, 在涂料, 各种基材的涂层, 接着, 树脂的改质等领域广泛使用

Social needs for shift to water-based materials are increasing from the standpoint such as environmental pollution, work safety and energy saving in recent years.

ADEKA BONTIGHTER HUX series is water-based polyurethane resins developed based on our polyols and emulsification techniques cultivated over many years, and is used for wide range of application including paint, coating for various base materials, adhesion, and reforming of resins.

1. 特征 Features

ADEKA BONTIGHTER HUX系列, 是一种聚合物粒子在水中均一分散的水性树脂, 作为产品可以分为强制乳化, 自己乳化, 作为离子类型可以分为阳离子, 阴离子和非离子, 以适用于各种不同的用途

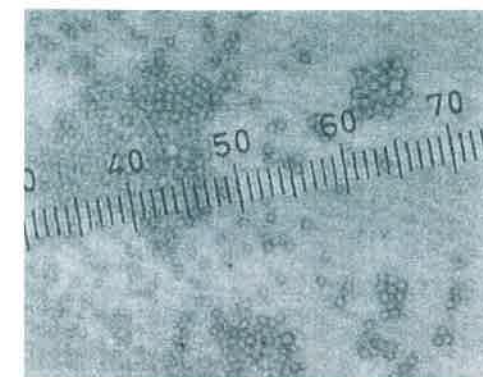
ADEKA BONTIGHTER HUX series is waterborne polyurethane resins that polymer particles are uniformly dispersed into water.

Our products are type of dispersion and emulsion, and anion, cation, and non-ion.

2. 皮膜形成过程 Film formation process

< 聚合物粒子分散状态 >

Particle condition in dispersion



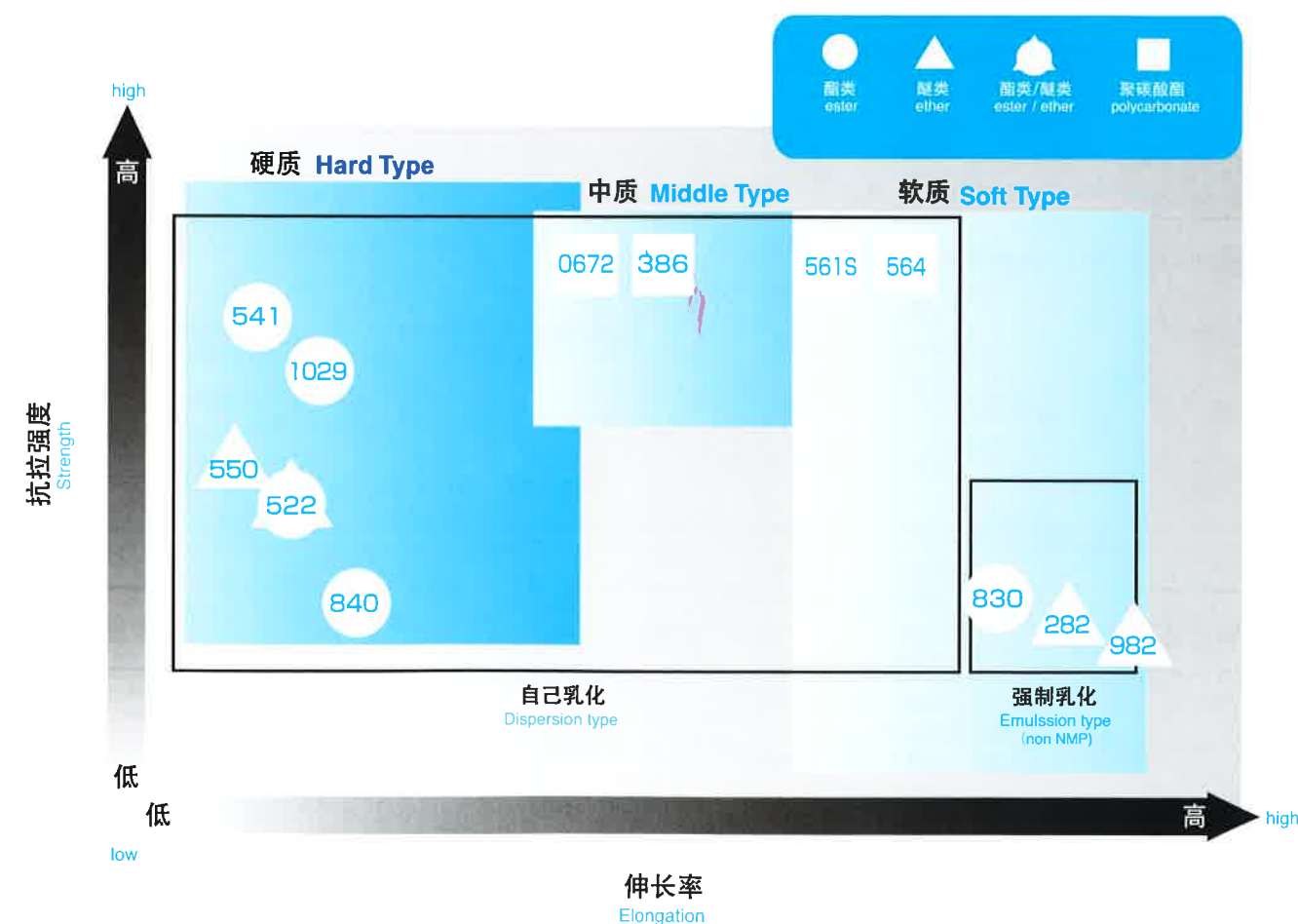
単位: μm
unit: μm

< 干燥后皮膜表面 90°C × 30分 (500倍) >

Film surfactant after dry 90°C×30min (500 times)



3. 产品系统图 (膜物属性) Product map (Film property)



2 ADEKA BONTIGHTER 系列一览表

ADEKA BONTIGHTER series list

品 名 Product name	产品类型 Type		特 征 Characteristic	类 型 Structure	代表性数值 Typical physical properties							涂膜物性 (120℃×1hr品) Film properties (dry condition 120℃×1hr)					推荐材料 Recommend material						
					离子类性 Ionic type	黄变性 Yellowing type	外 观 Appearance	固 体 分 (%) Non volatile matter	粒径 (μm) Particle size	pH (25℃)	粘度 (mPa·s/25℃) Viscosity	所含溶剂 Cosolvent	伸长率 (%) Elongation	抗拉强度 (MPa) Tensile strength	100%Mod (MPa)	铅笔硬度 Pencil hardness	金属 metal	塑料 plastic	玻璃纤维 glass fiber	木工 wood	纸 paper	纤维 fiber	皮革 leather
HUX-1029	自己乳化 dispersion	硬质 hard	基材密着性 adhesion 耐溶剂性 solvent resistance 膜光泽性 glossiness	酯类 ester	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	半透明液状 translucent liquid	28	0.1	8.0	50	NMP	160	52	47	F	◎	○		○			
HUX-522			高Tg high Tg 耐溶剂性 solvent resistance	醚类/酯类 ether / ester	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	半透明液状 translucent liquid	30	<0.1	7.5	100	NMP	160	32	27	2H	◎			○	○		
HUX-541			耐溶剂性 solvent resistance 高硬度 high hardness	酯类 ester	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	悬浊液状 translucent liquid	30	<0.1	8.0	50	NMP	170	50	30	HB	◎	○		○			
HUX-550			高硬度 high hardness 高光泽 glossiness	醚类 ether	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	悬浊液状 translucent liquid	28	<0.1	8.0	50	NMP	140	35	**27	H	◎	○		○			
HUX-840*		特殊 special	亲水性 hydrophilic 高混合性 compatibility	酯类 ester	非离子 non-ion	无黄变 non-yellowing	悬浊液状 translucent liquid	37	0.2	7.0	150	NMP	260	30	20	2B	◎		○			○	
HUX-386		软质 soft	耐水性 water resistance 可挠性 flexibility 耐碱性 alkali resistance	聚碳酸酯 polycarbonate	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	半透明液状 translucent liquid	30	0.2	8.0	90	NMP	450	68	17	4B<	○				○	○	○
HUX-561S			耐摩耗性 wear resistance 耐湿热性 heat and humidity resistance 高柔软性 flexibility 耐碱性 alkali resistance	聚碳酸酯 polycarbonate	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	悬浊液状 translucent liquid	40	0.1	8.0	50	NMP	620	68	5.0	4B<		◎				○	◎
HUX-564			耐摩耗性 wear resistance 耐湿热性 heat and humidity resistance 高柔软性 flexibility 耐碱性 alkali resistance	聚碳酸酯 polycarbonate	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	悬浊液状 translucent liquid	40	0.1	8.0	150	—	700	70	5.0	4B<		◎				○	◎
SPX-0672*			易接着性 easy-adhesion	聚碳酸酯 polycarbonate	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	悬浊液状 translucent liquid	30	<0.1	8.0	20	无	400	55	11	4B<	○	◎					
HUX-830	强制乳化 emulsion	软质 soft	可挠性 flexibility 高强度 high intensity pH安定性 pH stability 高固体分 high solid	酯类 ester	非离子 non-ion	无黄变 non-yellowing	乳白色液状 white milky liquid	54	1.0	6.5	200	—	900	30	2.4	4B<			◎		○	○	
HUX-282			高固体分 high solid 高柔软性 flexibility 可挠性 flexibility 耐热性 heat resistance	醚类 ether	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	乳白色液状 white milky liquid	55	1.0	8.0	300	—	1100	25	1.5	4B<		○	○			◎	○
HUX-982			高柔软性 flexibility	醚类 ether	阴离子 anion	无黄变 non-yellowing	乳白色液状 white milky liquid	52	0.3	9.0	50	无	1500	3	1	6B<		○	○			◎	

* 开发品 Prototype

*NMP : N-甲基吡咯烷酮

** 10% Mod