

# アクリル系水性樹脂

## Water Based Acrylic Resins

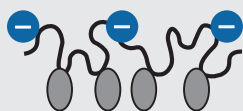
### “イオン性、組成、形態(粒子径)の制御技術”で アクリル系水性樹脂の適用性を広げます

HARIMA's polymerization technology is expanding the possibilities of water based acrylic resins.

#### 両親媒性ポリマー Amphiphilic polymer

アニオン性モノマー  
Anionic monomer

アクリル系水性樹脂(アニオン性)  
Anionic water-based acrylic resin



疎水性モノマー  
Hydrophobic monomers

重合反応  
Polymerization

カチオン性モノマー  
Cationic monomer

アクリル系水性樹脂(カチオン性)  
Cationic water-based acrylic resin



#### 親水性基(イオン性基) Hydrophilic groups (Ionic groups)

アニオン性もしくはカチオン性の水性樹脂です。  
We can provide anionic or cationic water based acrylic resin.

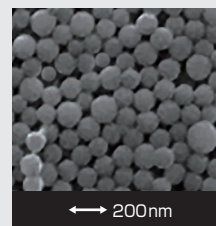
#### 疎水性基 Hydrophobic group

スチレンや(メタ)アクリルエステル等、様々な疎水性モノマーを用いた水性樹脂があります。  
We can provide aqueous resin using various hydrophobic monomers.

#### 形態(粒子径) Morphology (Particle size)

水溶液、サブミクロンオーダーの水分散物、界面活性剤を用いた乳化物があります。  
We can provide aqueous solution, water dispersion of submicron order, emulsion using surfactant.

塗工紙上のアクリルディスペーション Dispersion on coated paper



#### 製品特性 Features

■代表的な製品を掲載しています。 Representative products are posted.  
■本製品は予告なく仕様を変更することがあります。 Specifications are subject to change without notice.

品名 Product name	Harsize KN-280	Harsize KN-925	Harsize CP-300	Harsize CP-800	Hicoat AE-4
組成 Composition	スチレン- アクリル系共重合物 Water soluble styrene acrylic copolymer	スチレン- アクリル系共重合物 Water based styrene acrylic copolymer	スチレン- メタクリル系共重合物 Water based styrene methacrylic copolymer	スチレン- メタクリル系共重合物 Water soluble Styrene methacrylic copolymer	ディスペーション型 アクリル系共重合物 Water dispersed acrylic polymer
固形分 Concentration	25%	25%	25%	20%	25%
pH	9.5~11.0	7.0~9.0	4.0~6.0	4.5~5.5	3.5~5.0
粘度(25℃) Viscosity (25℃)	500mPa·s以下 ≤500mPa·s	300mPa·s以下 ≤300mPa·s	500mPa·s以下 ≤500mPa·s	50mPa·s以下 ≤50mPa·s	500mPa·s以下 ≤500mPa·s
主な用途 Applications	表面サイズ剤 Surface sizing agents	表面サイズ剤 Surface sizing agents フィルム用コート剤 Coating agents for soft film	表面サイズ剤 Surface sizing agents	サイズ剤 Paper sizing agents コーン紙用樹脂 Resin for radio cone paper	情報用紙用塗工剤 Paper coating agents for inkjet printing 塗工用顔料 Paper coating pigments