

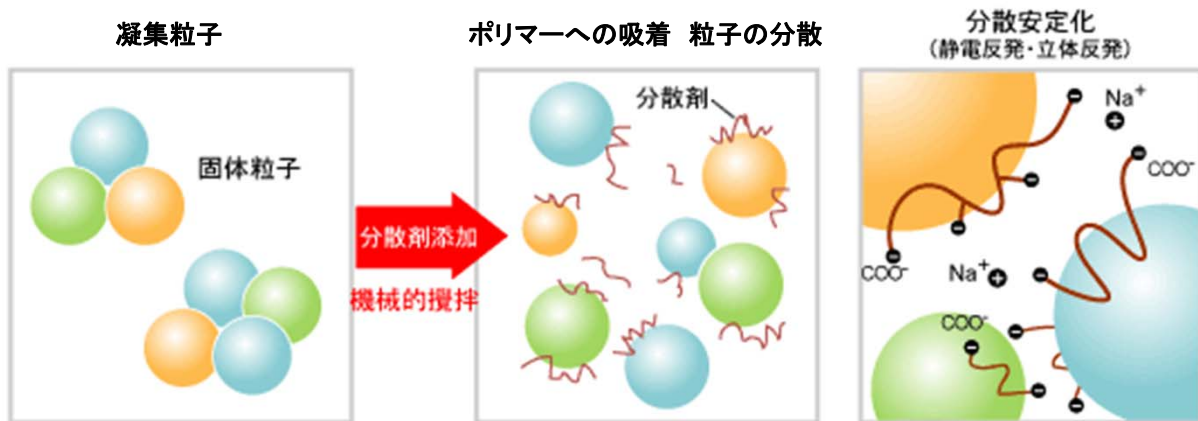
水溶性アクリル酸系分散剤 アロン®シリーズ

各種の無機顔料を高濃度かつ低粘度の水性分散体にするために、分散剤が広く使われています。当社では、高機能で汎用性の高いポリアクリル酸系分散剤の開発に取り組み、多様な無機顔料に対応した水溶性アクリル酸系分散剤を上市しています。

1. 特徴

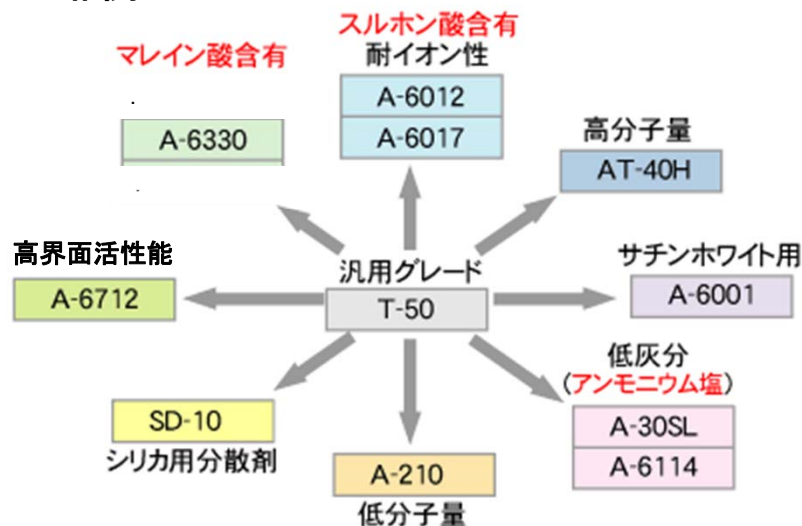
水溶性アクリル酸系分散剤は、カルボキシル基やスルホン酸基を含み、顔料に対する吸着や電離による静電反発力に関して優れた性能を有しています。スルホン酸基を含むグレードは耐イオン性に優れ、さらにより広いpHで使用可能です。

2. 分散機構



- (1) 顔料表面に吸着し液体(水)となじませる。【ぬれ】
- (2) 機械的作用を加え、顔料凝集体を分散・摩砕する。【微粒化(一次粒子化)】
- (3) 静電反発・立体反発による粒子の再凝集の防止、沈降生成の抑制。【分散安定化】

3. アロングレード関連



4. 製品ラインナップ

形態	品名	性状				組成	特徴	用途	
		固形分 % (粉末品は 乾燥減量%)	粘度 mPa・s/25℃ (水溶液濃度、 温度:粉末品のみ)	pH(水溶液濃度)	分子量Mw				
アロン	水溶液	T-50	43±1	500~1,000	7~9	6,000	ポリアクリル酸ナトリウム	炭酸カルシウム 分散性良好	汎用タイプ、洗剤ビルダー
		A-210	43±1	50~200	7~9	3,000	ポリアクリル酸ナトリウム	低分子量タイプ	—
		A-6001	40±1	300~800	7~9	8,000	カルボン酸系共重合体 (ナトリウム塩)	—	サチンホワイト用
		A-6012	40±1	100~350	7~9	10,000	スルホン酸系共重合体 (ナトリウム塩)	耐イオン性タイプ	サチンホワイト用
		A-6017 【開発品】	40±1	600~1,000	6~8	7,000	スルホン酸系共重合体 (ナトリウム塩)	耐イオン性タイプ	耐イオン性タイプ
		A-6330	40±1	200~600	7.5~8.5	10,000	ポリカルボン酸ナトリウム	—	微粒子顔料用 (~0.1μm)
		A-6712	40±1	600~1,500	7~8	10,000	カルボン酸系共重合体 (ナトリウム塩)	高界面活性能	タルク用
		A-30SL	40±1	40~150	7~9	6,000	ポリアクリル酸アンモニウム	低灰分	主にセラミックス用
		A-6114	40±1	40~150	8~9	10,000	カルボン酸系共重合体 (アンモニウム塩)	低配分	主にセラミックス用
		SD-10	40±1	10~90	2~5	10,000	ポリアクリル酸系重合体	—	多孔質シリカ用
ジュリマー	粉末	AC-10SL	40±1.5	<100	1.5~2.5(1%)	3,000	ポリアクリル酸	各種顔料に対する 分散性良好	各種顔料
		AC-103	40±1	300~500	8.0~10.0(1%)	6,000	ポリアクリル酸ナトリウム	—	スケール付着抑制剤、 顔料・染料分散剤、 窯業原料分散剤、洗剤ビルダー
		AC-10P	7%以下	100~300(40%)	2.0~3.5(1%)	9,000	ポリアクリル酸	アルコール類 に可溶、 中和剤が 選択可能	顔料バインダー、 マイクロカプセル用助剤、 金属鑄造用砂バインダー、 樹脂改質反応用、 不定形耐火物分散剤
		AC-10NPD	7%以下	100~300(40%)	8.0~10.0(1%)	6,000	ポリアクリル酸ナトリウム	低起泡性良好	スケール付着抑制剤、 ボイラー清缶剤、 顔料分散剤、 不定形耐火物分散剤、 石膏凝結硬化遅延剤

5. 適応顔料表

分散剤/顔料	クレー (カオリン)	重質 炭カル	軽質 炭カル	水酸化 アルミニウム	酸化 チタン	タルク	サチン ホワイト	セラミックス	シリカ
T-50	○	○	○	○	○		○		
A-210	○								
A-6001							○		
A-6012							○		
A-6330		○	○		○				
A-6712						○			
A-30SL								○	
A-6114								○	
SD-10									○

6. 注意事項

法令を遵守し、弊社MSDSをご参照の上、ご使用ください。



東亜合成株式会社

<http://www.toagosei.co.jp/>

アクリル事業部 アクリルグループ

本店営業部 〒105-8419 東京都港区西新橋1-14-1 TEL:03-3597-7337
 大阪支店 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 TEL:06-6446-6564
 名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-4-6 TEL:052-209-8593