

当社増粘剤は、アクリル酸ソーダを主体としたアクリル系増粘剤で、増粘効果・動特性・作業性等に特徴を持たせた、粉体型・水溶性型・エマルジョン型の各種グレードを用意しています
これらの製品はラテックス・塗料・接着剤・化粧品などの増粘剤として使用されています。

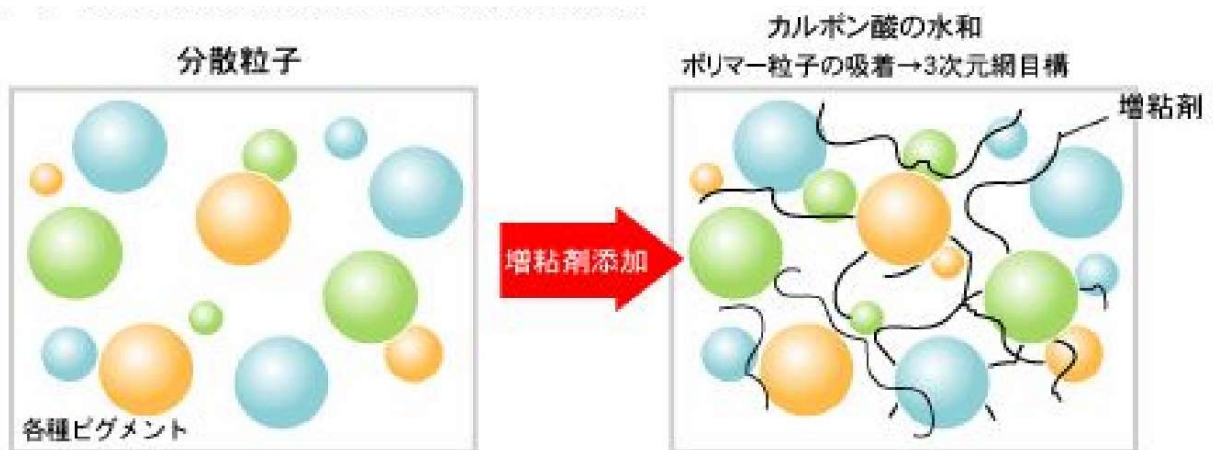
1. 特徴

形状	特徴	使用方法
粉末	<ul style="list-style-type: none"> ・高増粘性 ・高曳糸性 	水溶液にしてから添加
水溶性	<ul style="list-style-type: none"> ・増粘性 ・保水性 	使用したい系に直接添加
エマルジョン (アルカリ増粘タイプ)	<ul style="list-style-type: none"> ・増粘性 ・保水性 ・経時安定性 	使用したい系に直接添加し、pH調整(アルカリ中和)

2. 増粘機構

(1)カルボン酸部分の水和

(2)増粘剤ポリマーの吸着により3次元網目構造体の形成



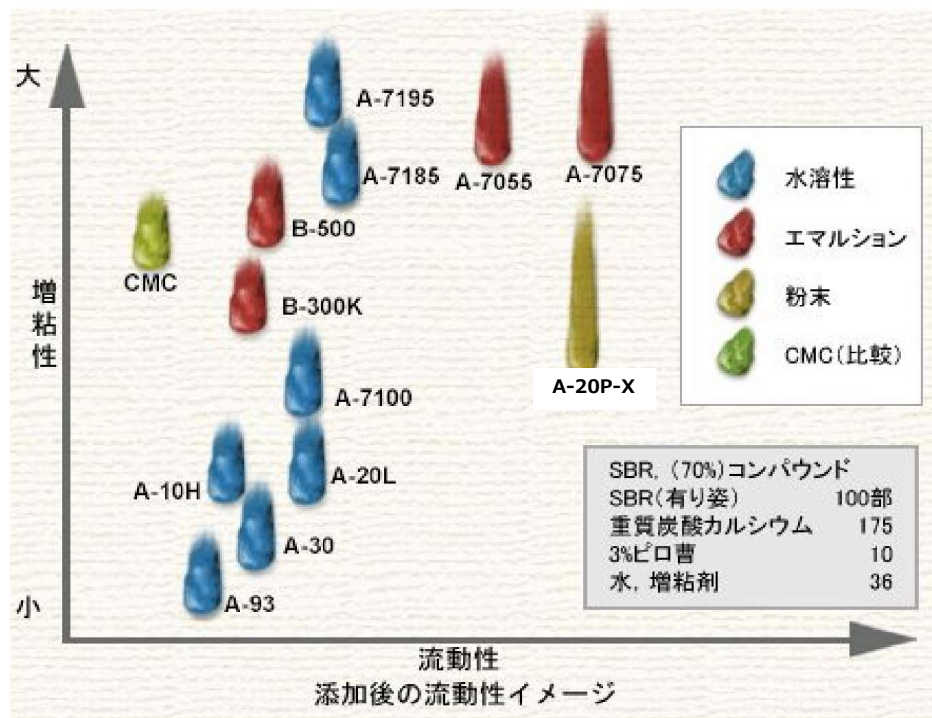
増粘のメカニズムは、カルボキシル基と水分子との水素結合形成、いわゆるカルボン酸部分の水和と、増粘剤ポリマーがピグメント粒子に吸着することで形成される3次元網目構造体による構造粘性の付与で説明されています。

系中のピグメント粒子の大きさや量、親和性等による違いはあるものの、せん断応力によりこの3次元網目構造は破壊され粘度が低下する、いわゆるチキントロピックな性質を系全体に持たせることができます。この性質は水性塗料やラテックス、コンパウンド等の塗工性改善に広く用いられています。

3. 製品ラインナップ

形態	品名	性状				組成	特徴	用途例	
		固形分 % (粉末品は 乾燥減量%)	粘度 mPa·s/25°C (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	A-20L	18±2	20,000~50,000(30°C)	8.5~9.5	50万	ポリアクリル酸ナトリウム	安定性良好、作業性良好	ラテックス増粘
		A-7100	21±1	30,000~40,000	7.0~9.0	50万			
		A-10H	26±1.5	8,000~12,000	1.5~3.0	20万	ポリアクリル酸	安定性良好、作業性良好、 中和工程必要	酸性増粘
		A-30	30±1.5	7,000~12,000	7~9	10万	ポリアクリル酸アンモニウム	耐水性良好	セラミックス増粘
		A-7195	19±2	30,000~70,000(30°C)	7~9	50万	カルボン酸系共重合体 (ナトリウム塩)	低臭系性、保水性	塗料増粘
	エマルション	A-7075	20±1	5~45/25°C	2~4	-	カルボン酸系共重合体	高増粘性、高臭系性、保水性	紙用コーティングカラー、 ラテックス増粘
		A-7055	35±1	100以下	1.5~3.5	-		高流動性	紙用コーティングカラー、 ラテックス増粘
		B-300K	44±1	20~100(30°C)	2~3	-		低臭系性	紙用コーティングカラー、 ラテックス増粘
		B-500	36±1	5~50	2~4	-		経時安定性、低臭系性	ラテックス増粘
レोजック	260H	7%以下	7,000~13,000(0.5%)	8.0~9.0(0.5%)	-	架橋型ポリアクリル酸ナトリウム	透明性良好、臭系性、粘着性全く無し	チキソ性増粘、ダレ防止	
	845H	7%以下	7,000~14,000(0.5%)	7.0~8.0(0.5%)	-	架橋型アクリル系ポリマー	塩類の影響少	塩類の影響少	
ジュンロン	PW-120	5%以下	8,000~20,000 (0.2%中和、25°C)	2.5~4.0(0.2%)	-	架橋型ポリアクリル酸	NaOH、アンモニアなどの 任意のアルカリ剤で中和可能 有機溶剤の増粘可能(可溶化剤使用)	化粧品、医薬品、農業、 合成ゴムラテックス、シャンプー、 歯磨き、ローションなど	

4. 各グレードの粘性特性



5. 注意事項

法令を遵守し、弊社SDS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/>

ポリマー・オリゴマー事業部 ポリマー部

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

作成2010年1月5日
改定2020年8月-1

ここに掲載されている内容は、細心の注意を払って行われた実験事実に基づくものでありますが、保証値ではありません。