

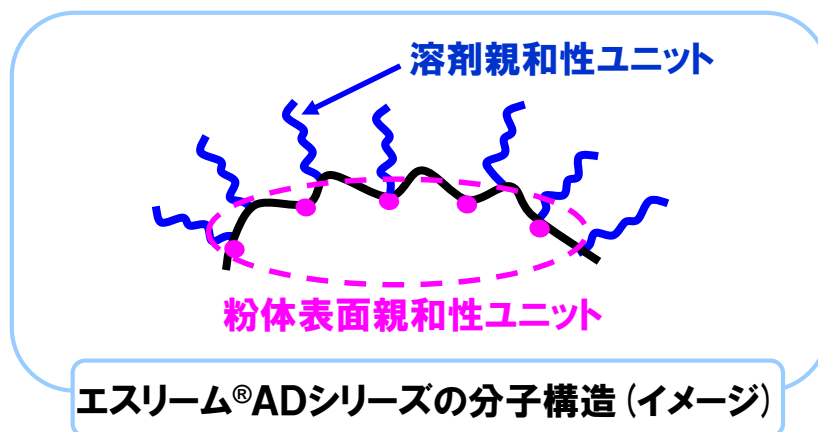
エスリーム®ADシリーズ

エスリーム®ADシリーズは、当社が開発したポリオキシアルキレン基を持つ機能性高分子です。ポリオキシアルキレン基の組成を変えることにより、幅広い使用条件への適用が可能ですので、無機および有機系の各種粉体の分散に最適です。

1 エスリーム®ADシリーズとは

エスリーム®ADシリーズは、粉体表面親和性ユニットと溶剤親和性ユニットを有する櫛型の機能性高分子です。

粉体表面に吸着する粉体表面親和性ユニット、溶剤への溶解性のコントロールおよび立体反発効果を付与する溶剤親和性ユニット、これら2つのユニットの最適化により、エスリーム®ADシリーズは特に微粒子に対して優れた分散性を示します。



2 特長

- ◆ 微粒子に対して、**優れた分散性**を示し、微粒子の凝集防止や分散系の粘度低下といった効果を付与します。
- ◆ **有効成分:100%**でありながら、**低粘度**でありハンドリング性に優れます。
- ◆ 種々の溶剤に対して、**優れた溶解性**を示します。
- ◆ **熱分解性に優れており**、窒素雰囲気下、約400℃で熱分解します。

3 性状

項目	AD-3172M	AD-374M	AD-508E
外 観	淡黄色～黄色液体		
液 性	塩基性		
動 粘 度 (mm ² /s, 25℃)	600	500	1,700
密 度 (g/ml, 25℃)	1.06	1.02	0.98

(上表の値は代表値であり、規格値ではありません)

4 溶解性

溶 媒	AD-3172M	AD-374M	AD-508E
水	○	△	×
エタノール	○	○	○
ブチルカルビトール	○	○	○
ターピネオール	○	○	○
アセトン	○	○	○
プロピレングリコール モノメチルエーテル アセテート	○	○	○
メチルエチルケトン	○	○	○
ヘキサン	×	△	○
トルエン	○	○	○

○:可溶、△:白濁(微濁も含む)、×:不溶
(5wt%溶液、at 25℃)

5 推奨添加量

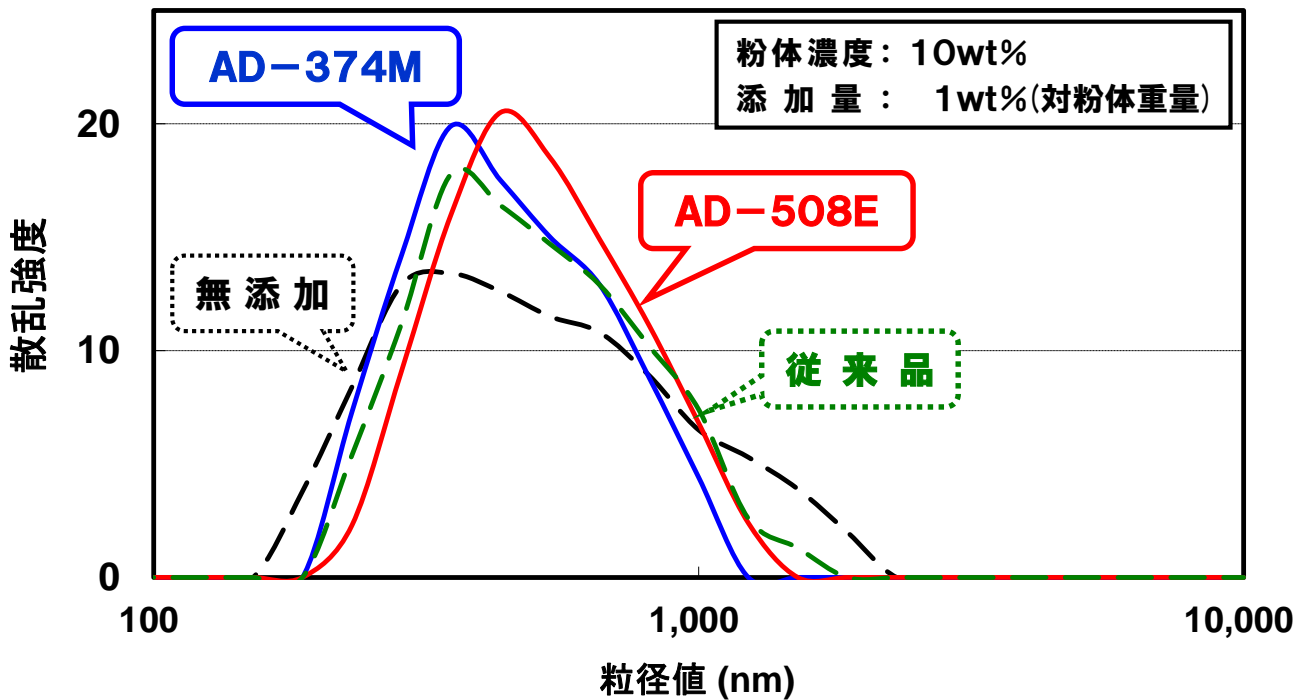
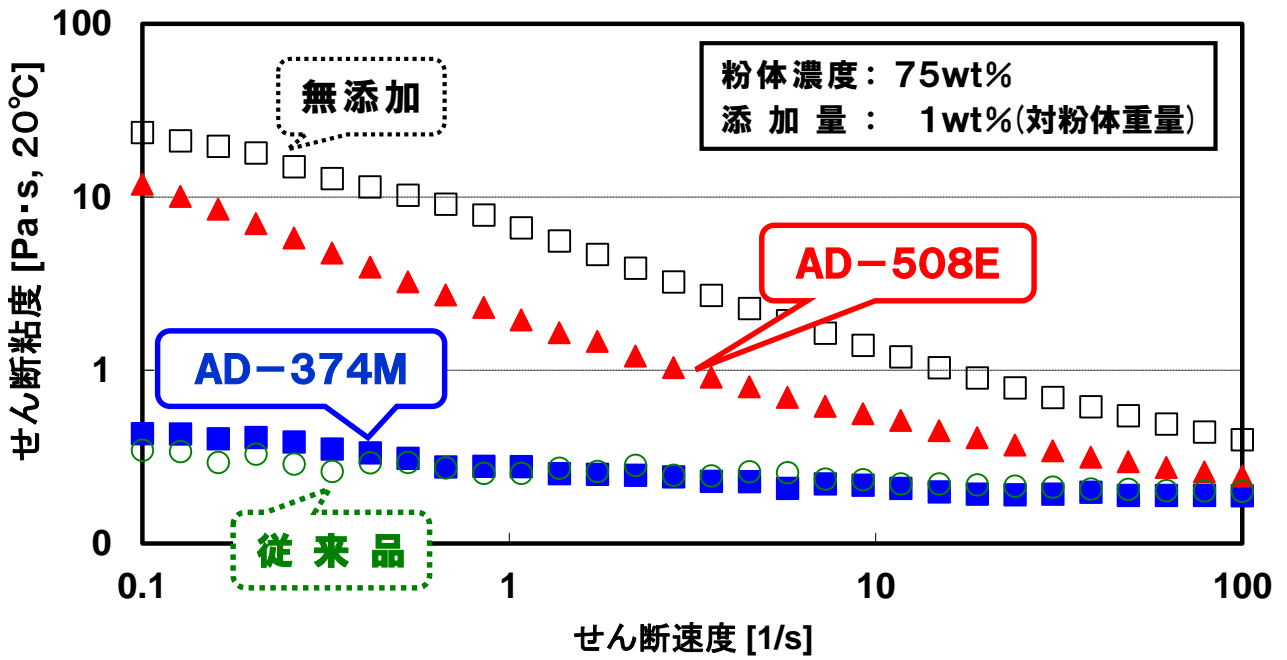
エスリーム®ADシリーズの推奨添加量は、粉体重量に対して0.5～5wt%です。最適な添加量は粉体の粒径・比表面積等に大きく依存しますので、異なる添加量で試験を行い、最適な添加量を確認して頂くことを推奨します。

6

分散試験例

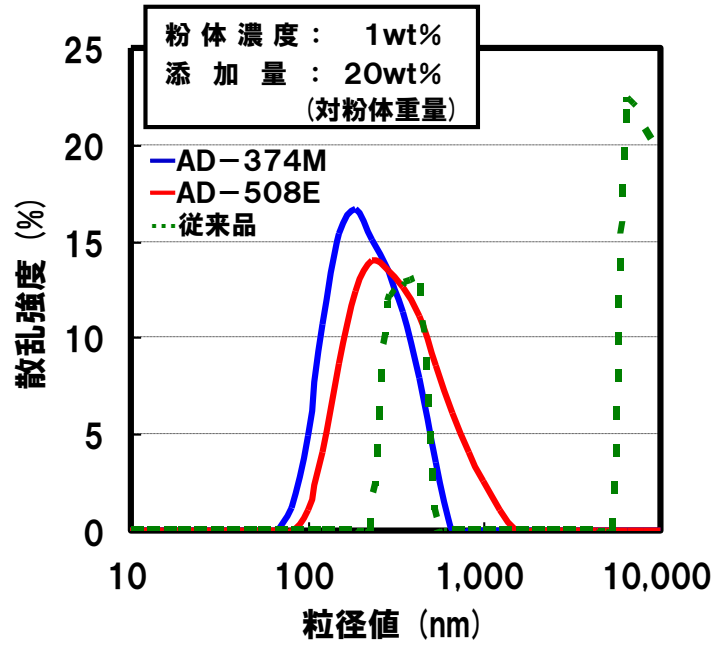
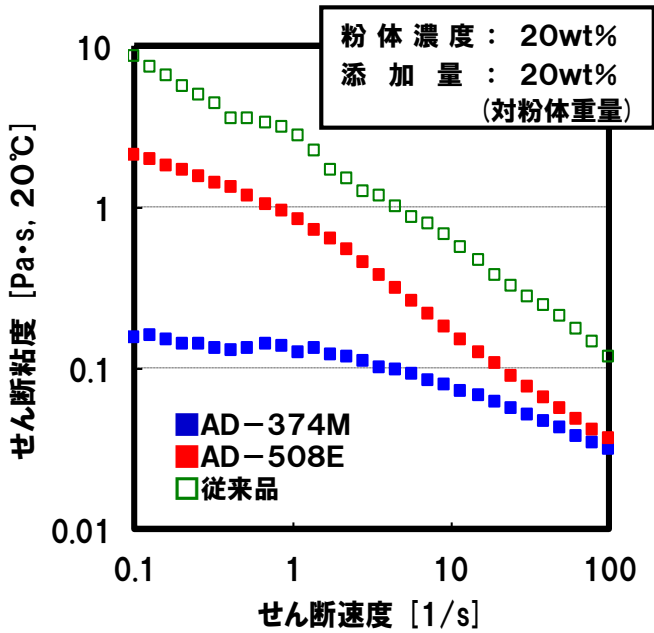
粉体 : 銀 (0.7 μm)

溶媒 : ターピネオール



粉体：カーボンブラック（24nm）

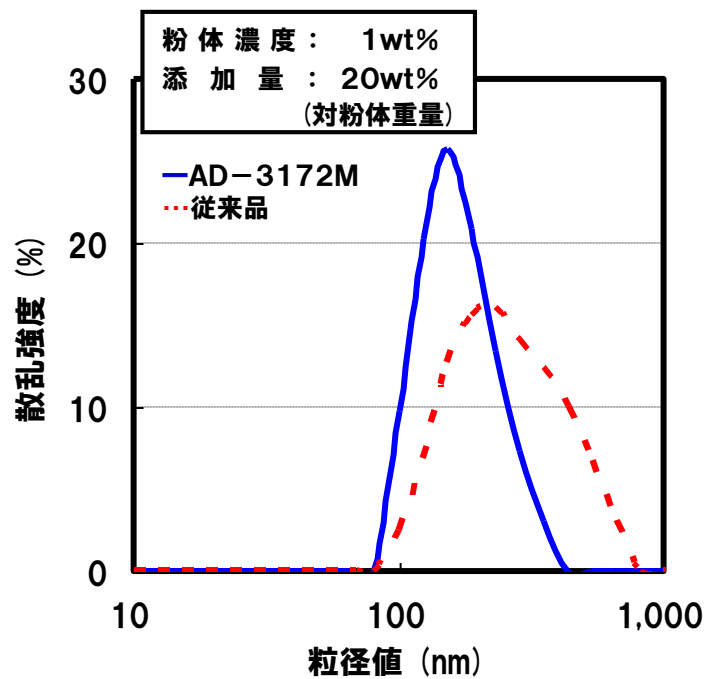
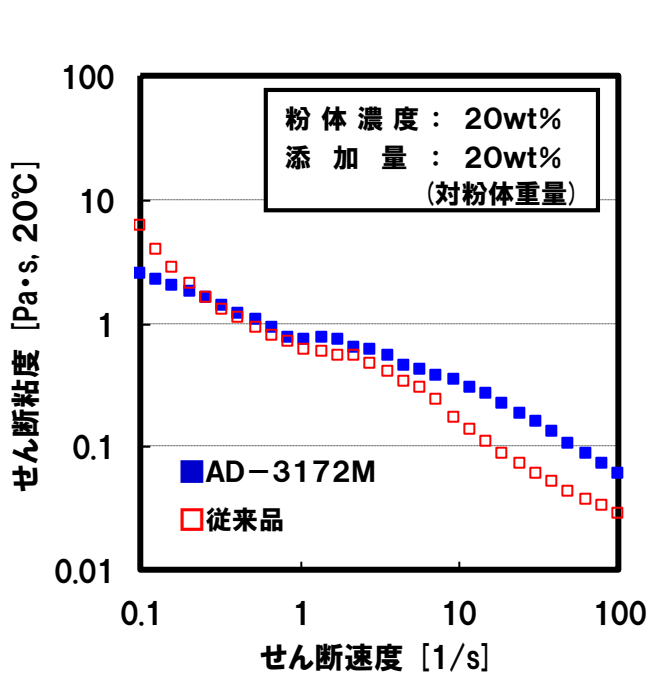
溶媒：プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート（PGMEA）



(従来品：N, N-ジポリオキシアルキレン-N-アルキルアミン)

粉体：カーボンブラック（24nm）

溶媒：水

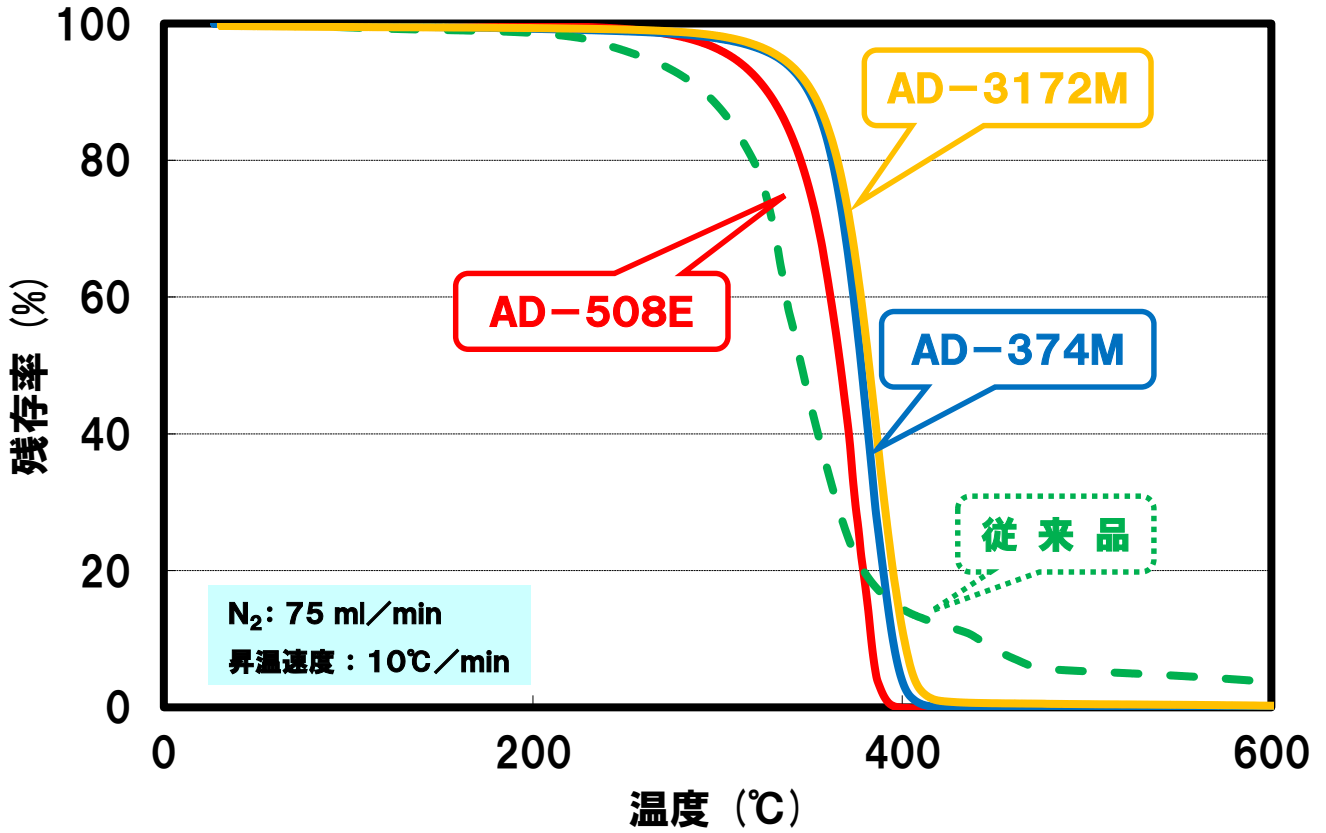


(従来品：ポリカルボン酸系ポリマーのアンモニウム塩)

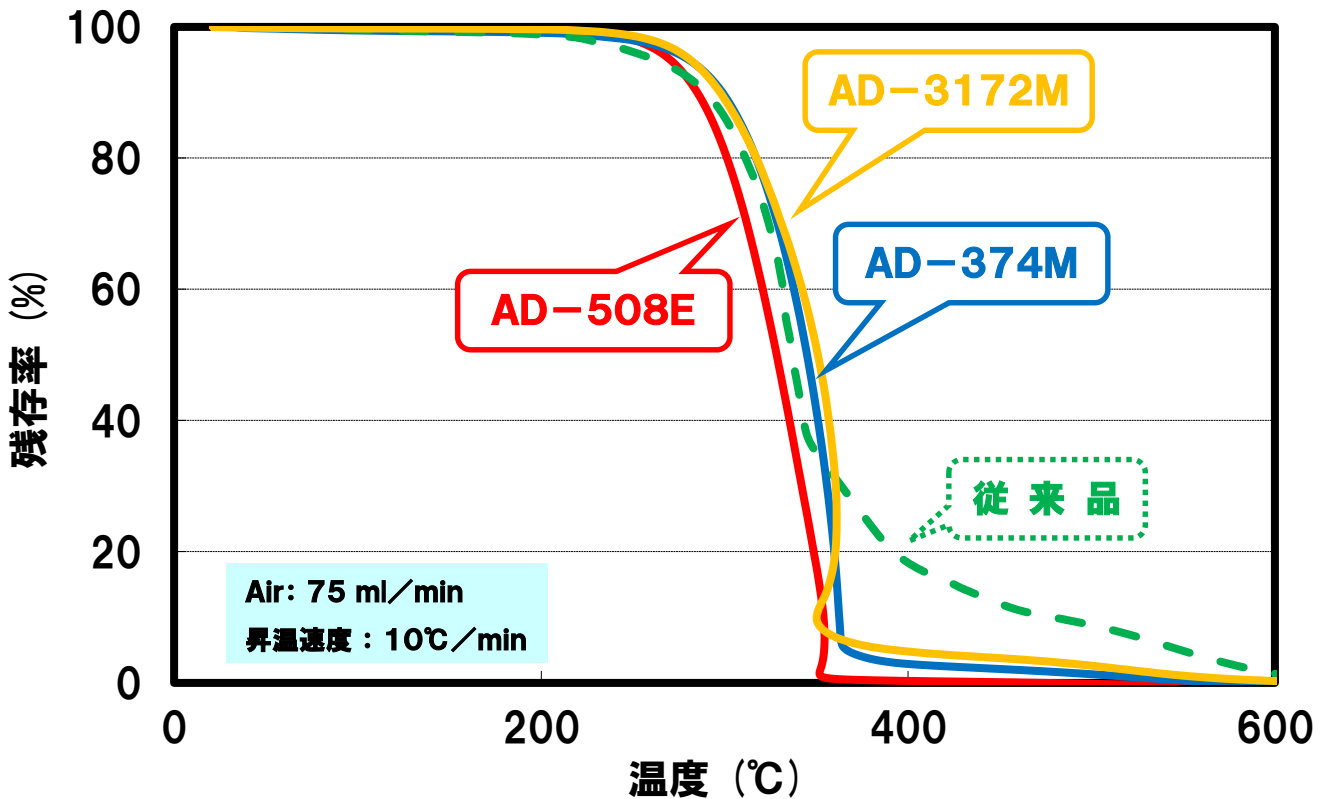
7

熱分解特性

<N₂雰囲気下>



<Air雰囲気下>



8 化学物質登録状況

	AD-3172M	AD-374M	AD-508E
化審法	○	○	○
TSCA (アメリカ)	○	○	×
IECSC (中国)	○	○	×
ECL (韓国)	○*2	○*2	×
ECN (台湾)	○	○	○

*1 ○:記載、×:未記載、REACH登録状況については別途お問い合わせ下さい。

*2 営業担当にお問い合わせ下さい。

その他、適用法令に関しては、最新の製品安全データシート(SDS)を御確認下さい。

9 取扱い上の注意

最新の製品安全データシート(SDS)を御確認下さい。

10 その他

本カタログは当社の最善の調査に基づいて作成されておりますが、記載のデータや評価結果に関しては、必ずしも保証するものではありません。すべての化学物質には未知の有害性が有りますので、取扱いには細心の注意が必要です。御使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願いいたします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実行の上で、御使用下さるようお願い致します。

*その他不明な点は弊社営業担当にお問い合わせ下さい。

*エスリームは日油株式会社の登録商標です。

お問合せ先	本 社	〒150-6012 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)
		TEL.(03)5424-6694 http://www.nof.co.jp/
	大阪支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(JRE堂島タワー)
		TEL.(06)6454-6555
	名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館)
		TEL.(052)551-6161
	福岡支店	〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)
		TEL.(092)741-3111