

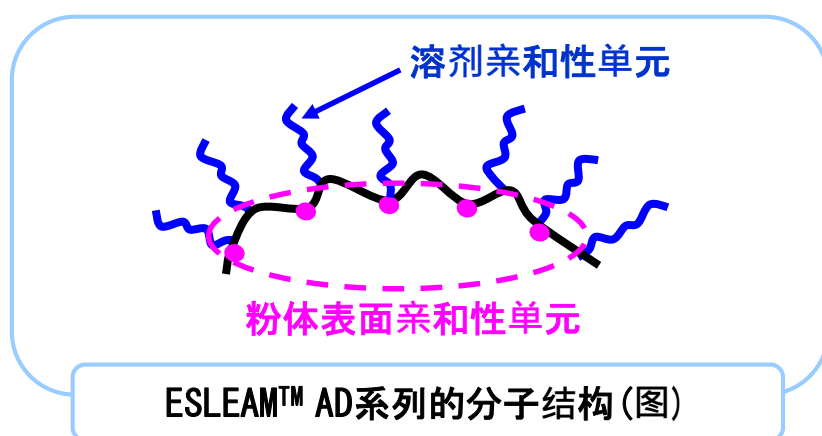
# ESLEAM™ AD系列

ESLEAM™ AD系列是我司开发的具有聚氧化烯基的功能性高分子。通过改变聚氧化烯基的组成，可应用范围变大。最适用于各种无机物和有机类的粉体的分散。

## 1 ESLEAM™ AD系列

ESLEAM™ AD系列是对粉体表面和溶剂都具有亲和性的梳状功能性高分子产品。

通过优化吸附在粉体表面的粉体表面亲和单元，和赋予调节溶剂的溶解性以及立体排斥效果的溶剂亲和性单元，从而使ESLEAM™ AD系列对于微粒子具有优异的分散性。



## 2 特征

- ◆ 对微粒子表现出**良好的分散性**，具有防止粒子凝集，分散体系的粘度下降等作用。
- ◆ **有效成分：100%**，**粘度低**且操作性良好。
- ◆ 对各种溶剂均表现**良好的溶解性**。
- ◆ **具有良好的热分解性**，氮气环境下，约400℃时发生热分解。

### 3 性状

项 目	AD-3172M	AD-374M	AD-508E
外 观	淡黄色~黄色液体		
液 性	碱性		
动力粘度 (mm <sup>2</sup> /s, 25°C)	600	500	1,700
密 度 (g/ml, 25°C)	1.06	1.02	0.98

(上表数值仅是代表值, 并非标准值)

### 4 溶解性

溶 媒	AD-3172M	AD-374M	AD-508E
水	○	△	×
乙醇	○	○	○
卡比托丁酯	○	○	○
松油醇	○	○	○
丙酮	○	○	○
丙二醇甲醚醋酸酯	○	○	○
甲基乙基酮	○	○	○
正己烷	×	△	○
甲苯	○	○	○

○ : 可溶, △ : 白浊 (包括微浊), × : 不溶  
(5wt%溶液, at 25°C)

### 5 推荐添加量

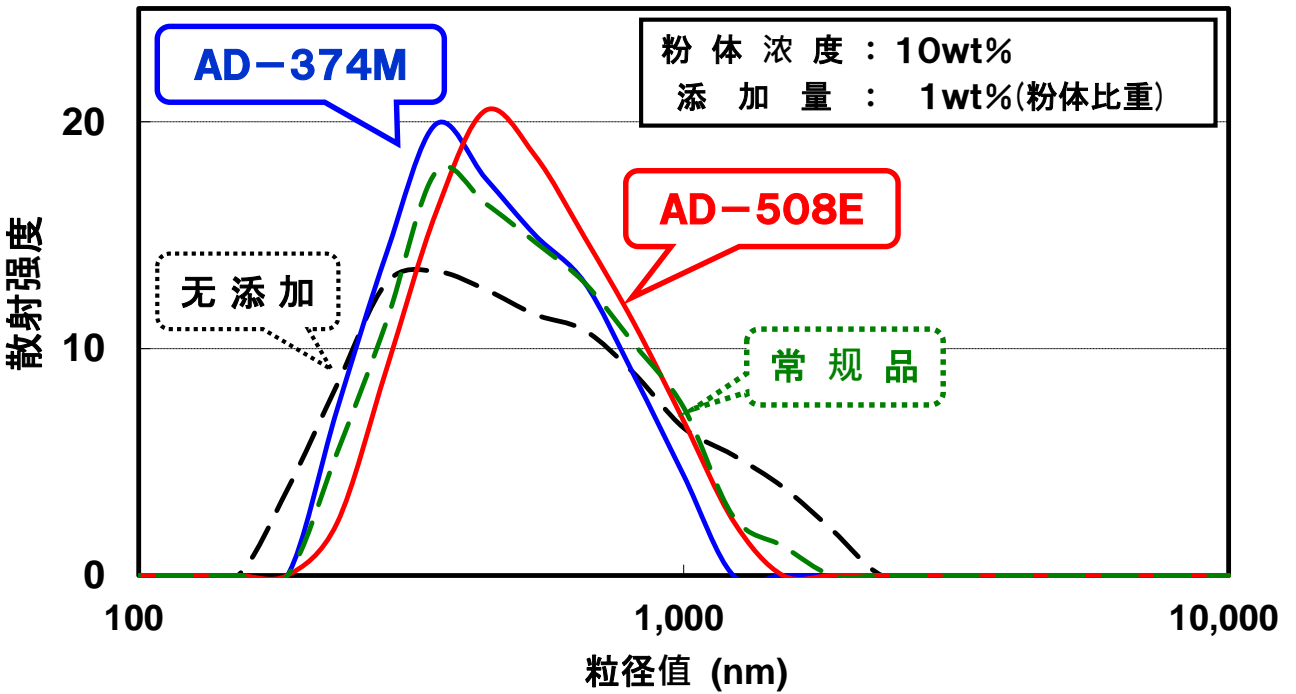
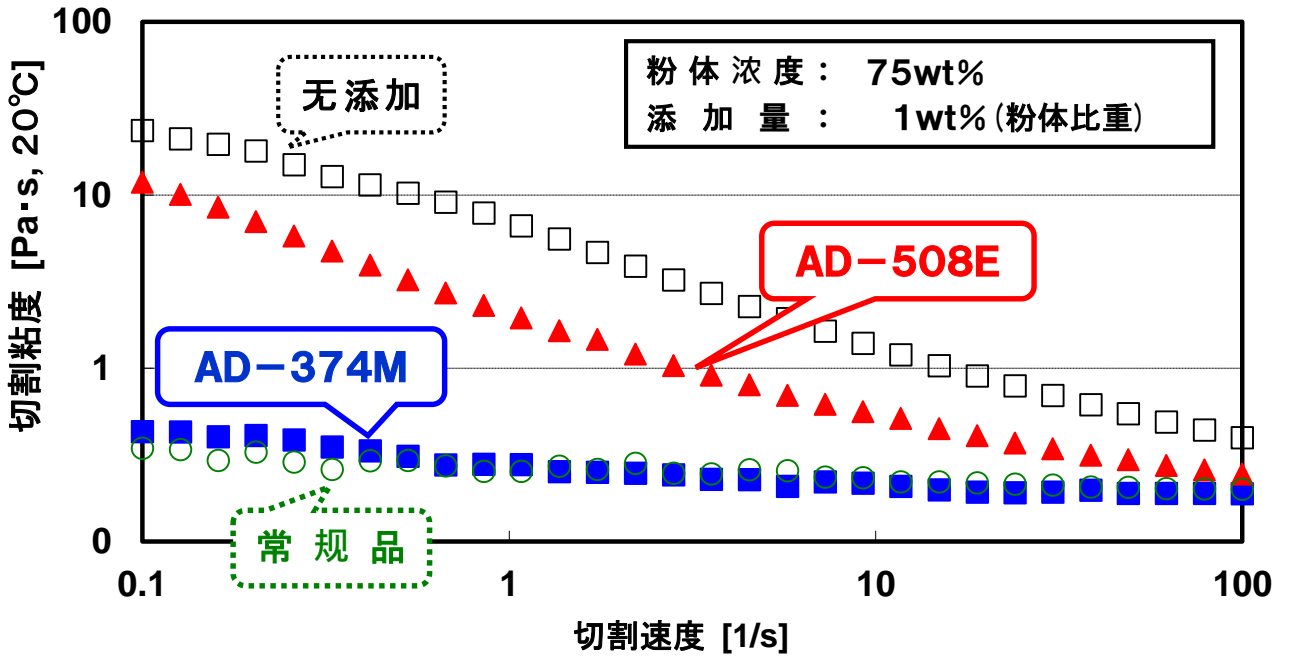
ESLEAM™ AD系列的推荐添加量为粉体重量的0.5~5wt%。最佳添加量取决于粉体的粒径·比表面积等, 建议用不同的添加量进行试验, 以确认最佳添加量。

6

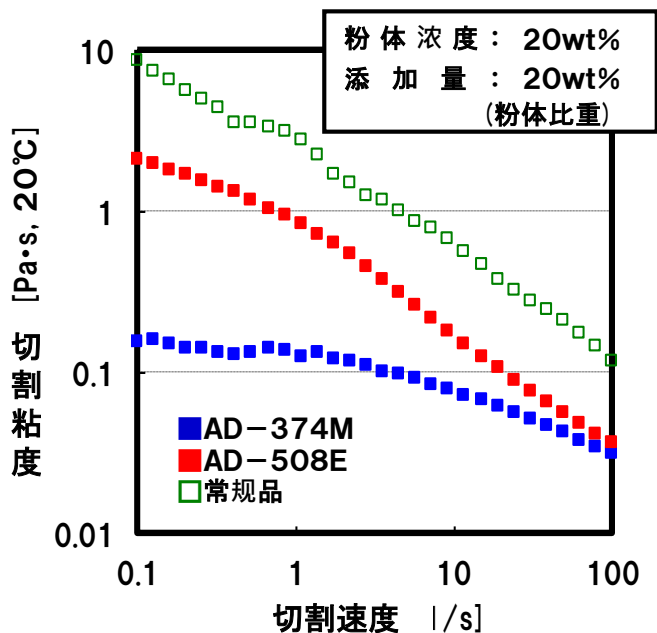
分散试验案例

粉体：银 (0.7 μm)

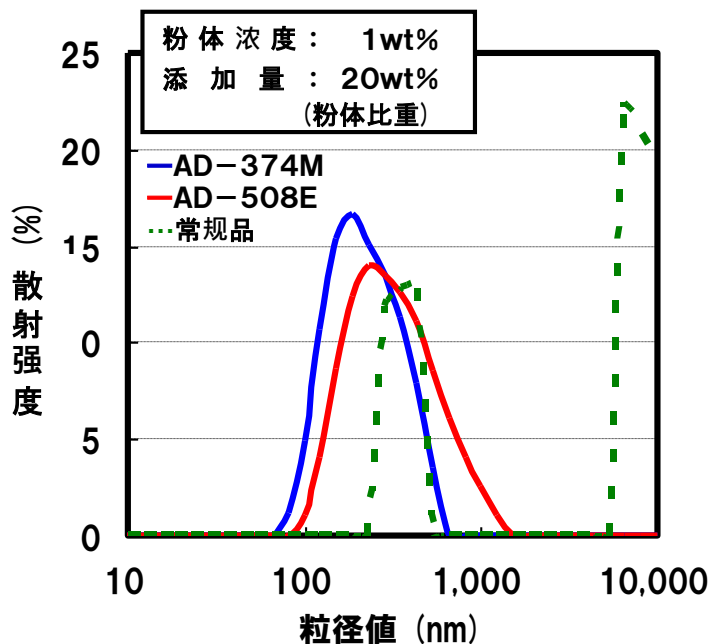
溶剂：松油醇



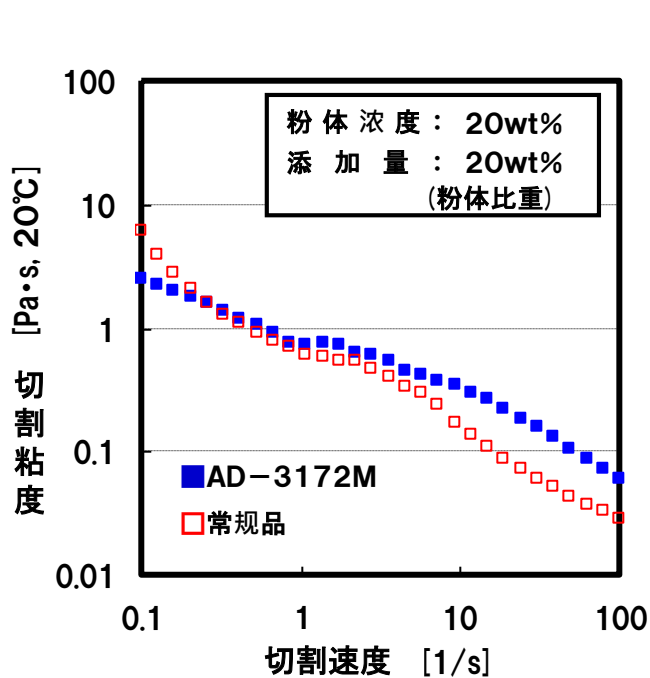
粉体：炭黑（24nm）  
 溶剂：丙二醇甲醚醋酸酯（PGMEA）



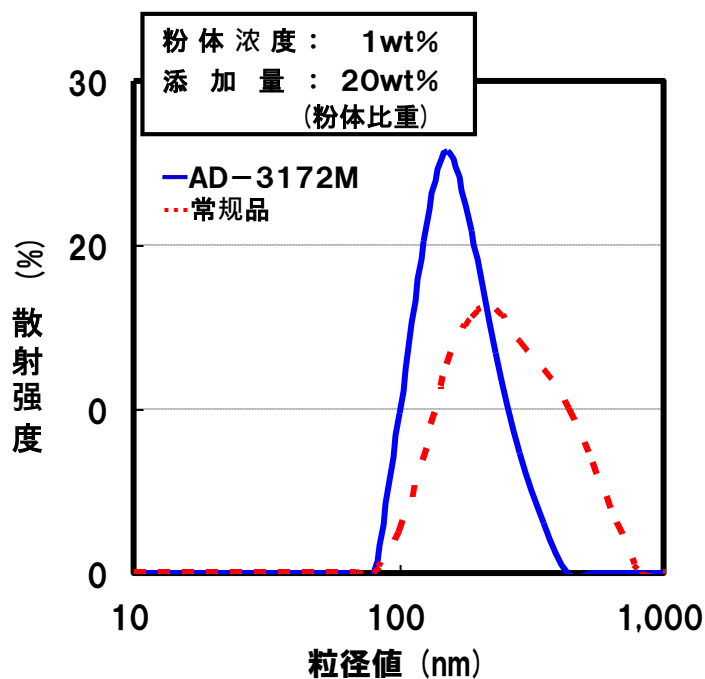
(常规品：N，N-双聚氧化烯-N-烷基胺)



粉体：炭黑（24nm）  
 溶剂：水

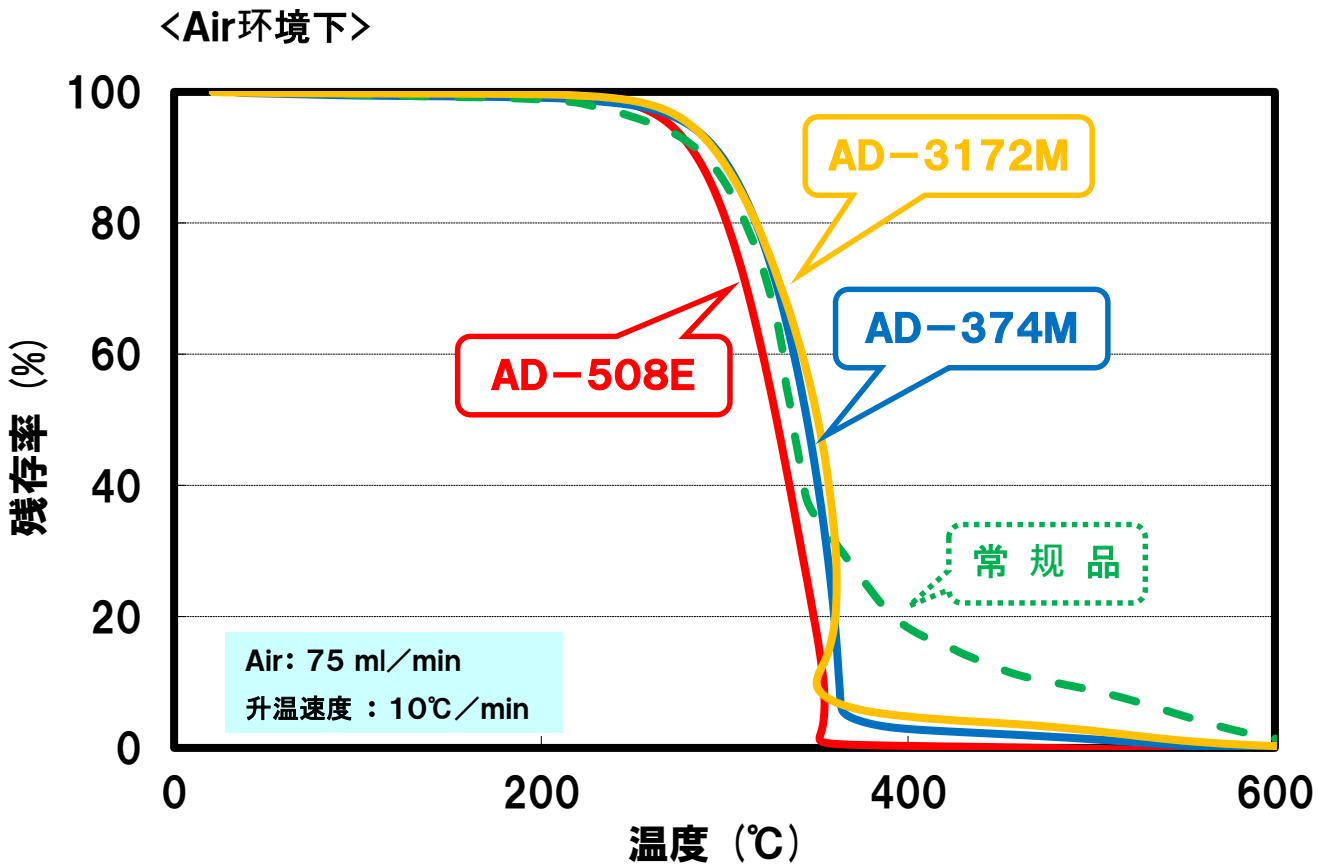
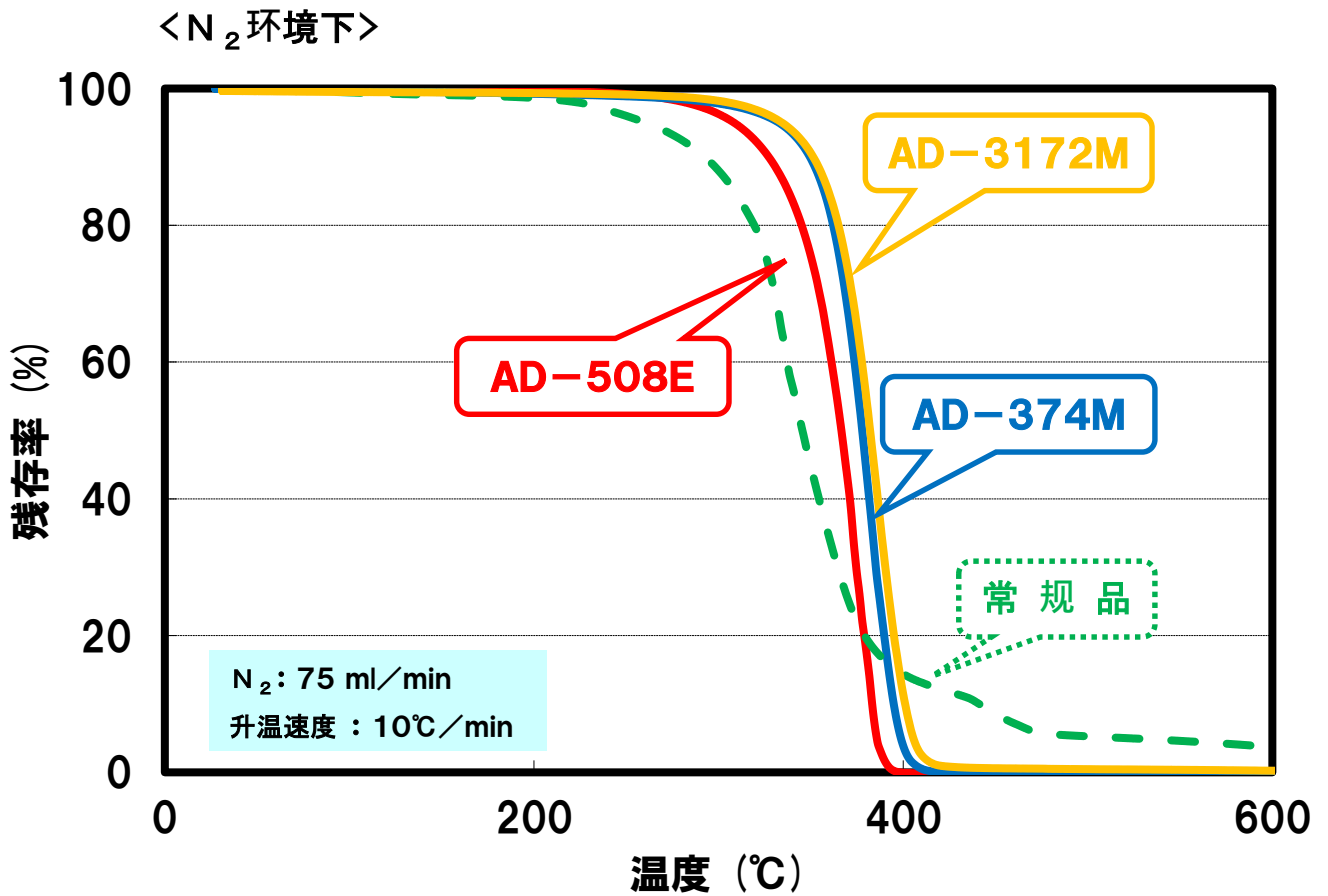


(常规品：多羧酸类聚合物铵盐)



## 7

## 热分解特性



## 8 化学物质注册情况

	AD-3172M	AD-374M	AD-508E
化审法	○	○	○
TSCA (美国)	○	○	×
IECSC (中国)	○	○	×
ECL (韩国)	○	○	×
ECN (台湾)	○	○	○

\* 关于REACH的注册情况, 请另行咨询。

○ : 收录, × : 未收录

关于适用的法律, 请参照最新的安全数据表(SDS)。

## 9 操作时的注意事项

请参照最新的安全数据表(SDS)。

## 10 其他

本目录是根据本公司的最全面的调查结果编制而成, 对于记录的数据和评价结果, 不作任何保证。由于所有化学物质都有未知的有害性, 因此操作时请注意。各位使用者请负有责任并在安全的条件下使用。另外, 进行特殊操作的情况下, 请根据用途或用法实施了相应的安全对策以后再使用

\* 其他不明事宜, 请咨询我司营业部。



联系方式 总部 邮编150-6019 東京都涩谷区惠比寿4-20-3 (惠比寿Garden Place)  
TEL. +81-3-5424-6694 FAX. +81-3-5424-6810 <http://www.nof.co.jp/>  
大阪分公司 邮编530-0003 大阪市北区堂岛2-4-27 (JRE堂岛塔)  
TEL. +81-6-6454-6555 FAX. +81-6-6454-6573  
名古屋分公司 邮编450-0003 名古屋市中村区名站南1-24-30 (名古屋三井大厦主楼)  
TEL. +81-5-2551-6161 FAX. +81-5-2551-2310  
福冈分公司 邮编810-0001 福冈市中央区天神4-2-20 (天神幸大厦)  
TEL. +81-9-2741-3111 FAX. +81-9-2781-7070