

MALIALIM[®]系列

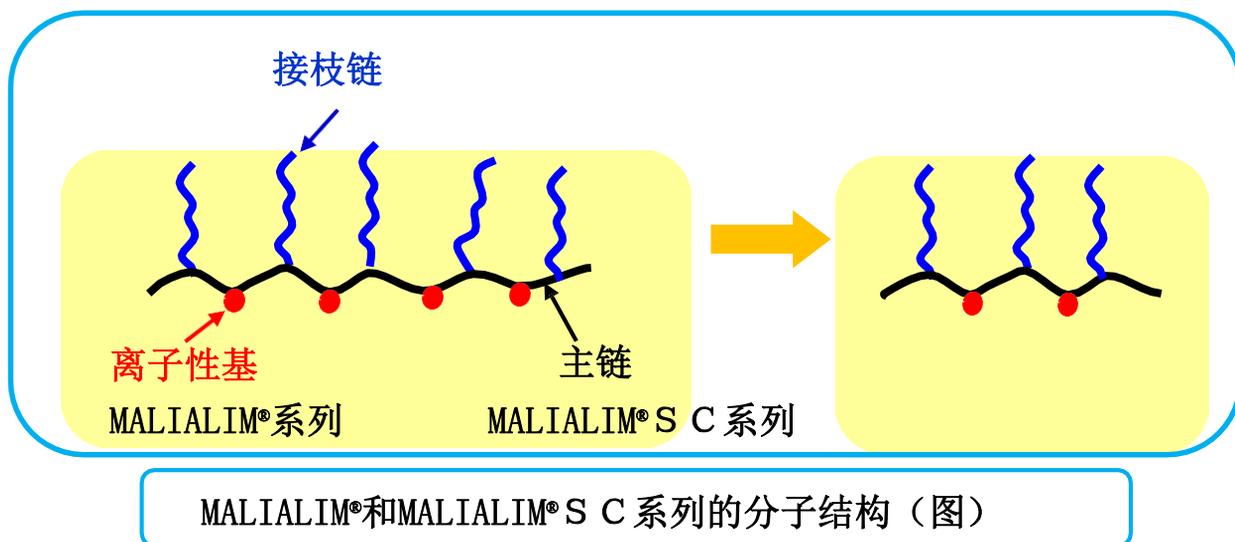
MALIALIM[®] S C系列

1 MALIALIM[®]和MALIALIM[®] S C系列

MALIALIM[®]系列是一种多官能梳状的功能性聚合物，其中离子基为主链，聚氧化乙烯为接枝链。

通过吸附到粉体表面作用的离子基和控制对于溶剂的溶解性以及赋予立体排斥效果的接枝链，MALIALIM[®]系列对各种粉体都表现出良好的分散性。

另外，MALIALIM[®] S C系列的主链长度比MALIALIM[®]系列短，特别是对微粒子（小于1 μm）表现出良好的分散性。



2 特征

- ◆ 对无机粉体具有良好的**分散性**，赋予防止粒子凝集，分散体系的粘度下降和分散稳定性等作用。
- ◆ 多数产品的**有效成分**为100%，不含碱金属等杂质。
- ◆ 对各种溶剂均显示良好的**溶解性**。
- ◆ 在空气以及氮气环境下，均显示**良好的热分解性**。

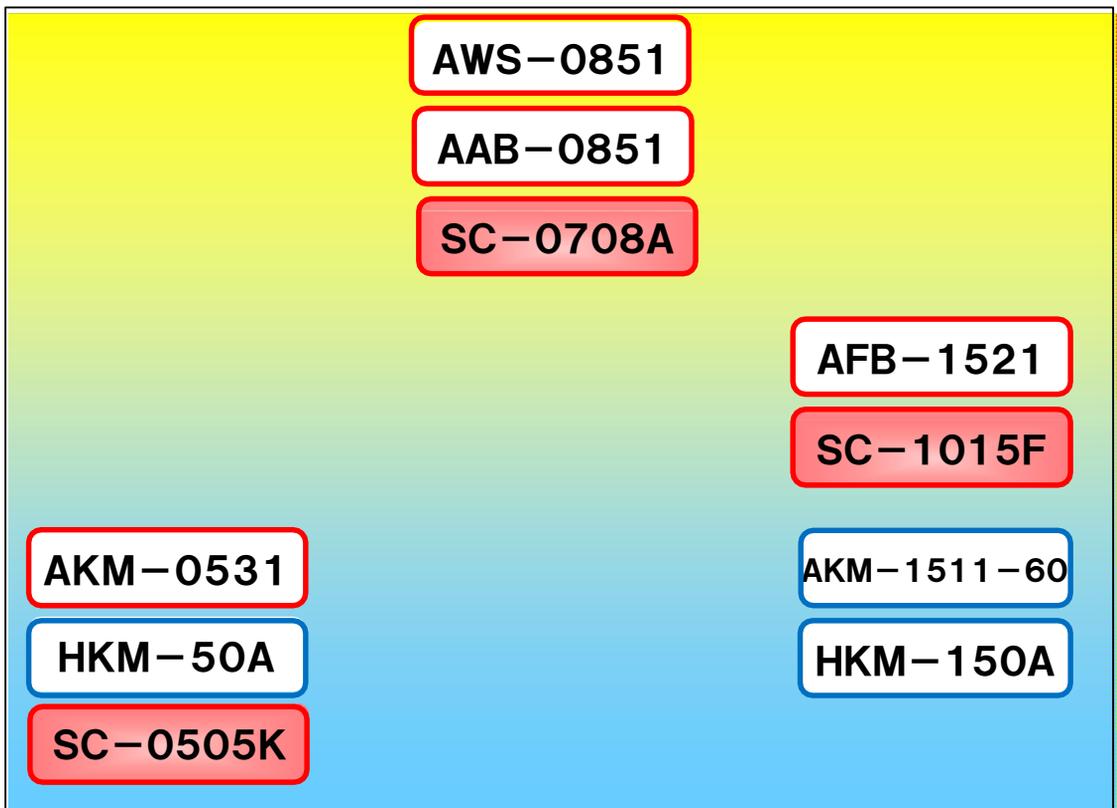
品名	外观(25℃)	液性	动力粘度 (mm ² /s, 25℃)	有效成分 (%)
AKM-0531	红褐色液体	酸性	10,000	100
AFB-1521	淡黄色液体		6,000	
AAB-0851			16,000	
AWS-0851			32,000	
SC-0505K	红褐色液体		2,000	
SC-1015F	淡黄色液体		2,000	
SC-0708A			5,000	
AKM-1511-60	淡黄色~ 黄色液体	酸性	450	60
HKM-50A		中性	250	50
HKM-150A			300	

(上表数值仅是代表值, 并非标准值)

疏水性



亲水性



 ... 无溶剂 ... 微粒子 (小于1 μm) 用
 ... 含水物质

4

溶解性

品名	水	乙醇	2-丁氧基乙醇	松油醇	PGMEA*	甲苯
AKM-0531	○	○	○	○	○	○
AFB-1521	△	○	○	○	○	○
AAB-0851	×	△	○	○	○	○
AWS-0851	×	△	○	○	○	○
SC-0505K	○	○	○	○	○	○
SC-1015F	△	○	○	○	○	○
SC-0708A	×	○	○	○	○	○

*PGMEA: 丙二醇甲醚醋酸酯

○: 可溶, △: 白浊(包括微浊), ×: 不溶

(5wt%溶液, at25°C)

5 推荐添加量

MALIALIM®、MALIALIM®S C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 化学物质注册情况*1

品名	化审法 (日本)	TSCA (美国)	IECSC (中国)	ECL (韩国)	ECN (台湾)
AKM-0531	○	○	○	○	○
AFB-1521	○	○	○*2	○*2	○
AAB-0851	○	×	○*2	×	○
AWS-0851	○	×	×	○*2	○
SC-0505K	○	○	○	○	○
SC-1015F	○	○	○*2	○*2	○
SC-0708A	○	×	○*2	×	○
AKM-1511-60	○	×	×	○	○
HKM-50A	○	×	×	○*2	○
HKM-150A	○	×	×	○*2	○

*1 ○: 收录, ×: 未收录, 关于REACH的注册情况, 请另行咨询。

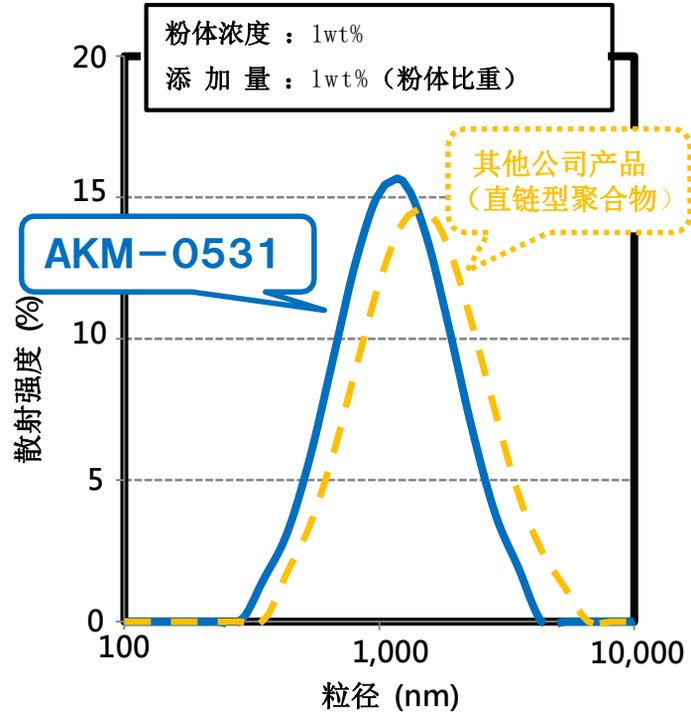
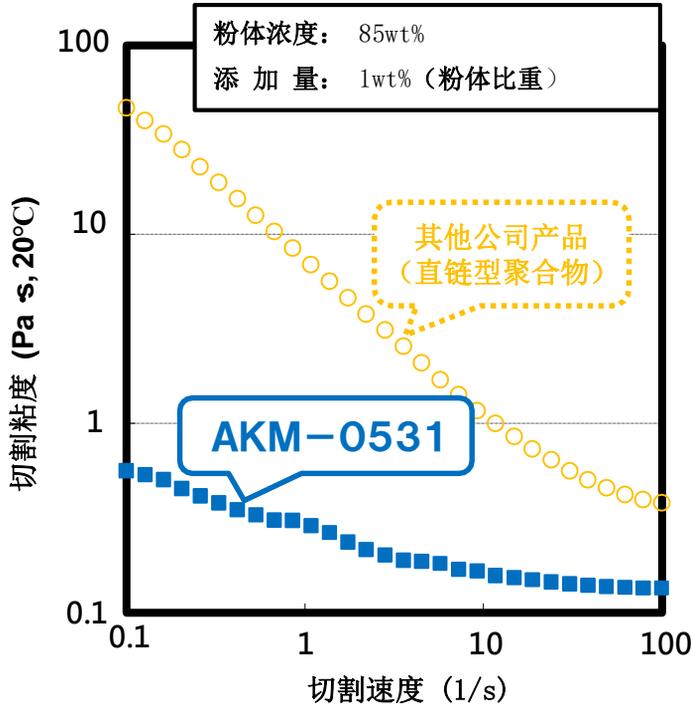
*2 简易注册

分散试验案例

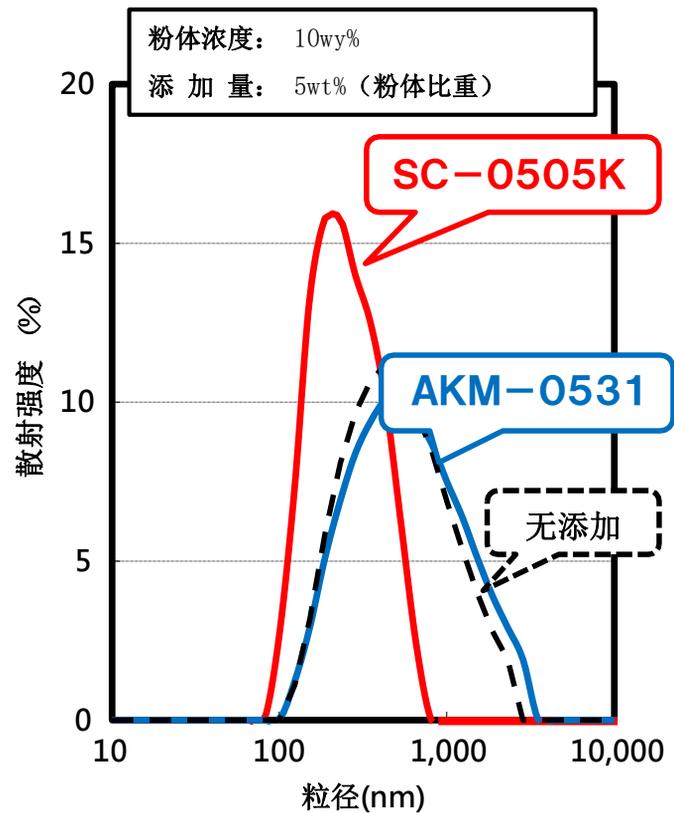
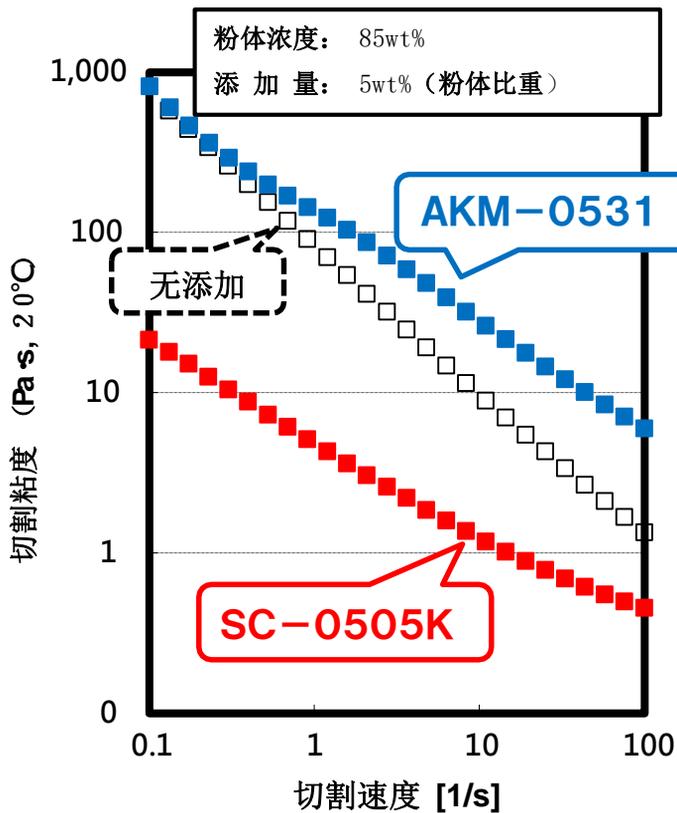
粉体：铝粉 ($1.7 \mu\text{m}$)

溶剂：水

* 在不添加分散剂的体系中，不进行浆化。

粉体：铝粉 ($0.2 \mu\text{m}$)

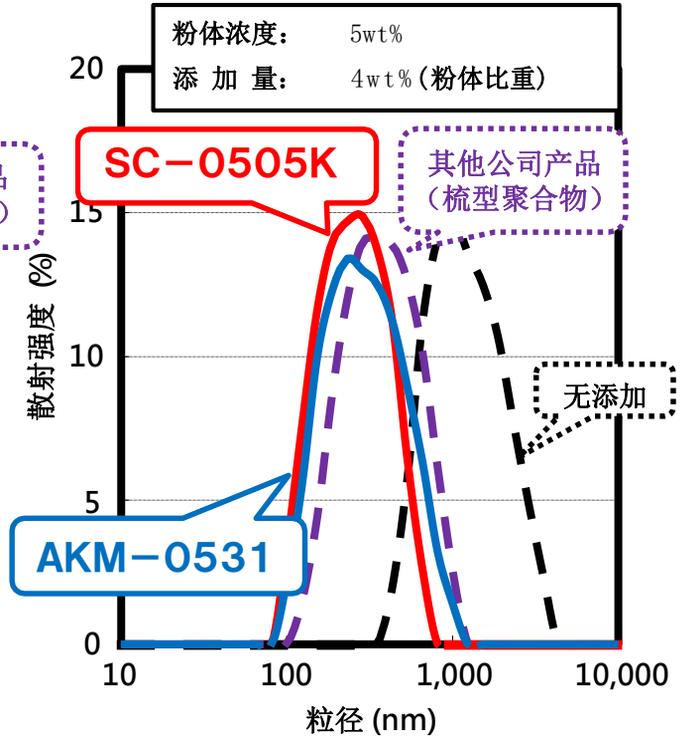
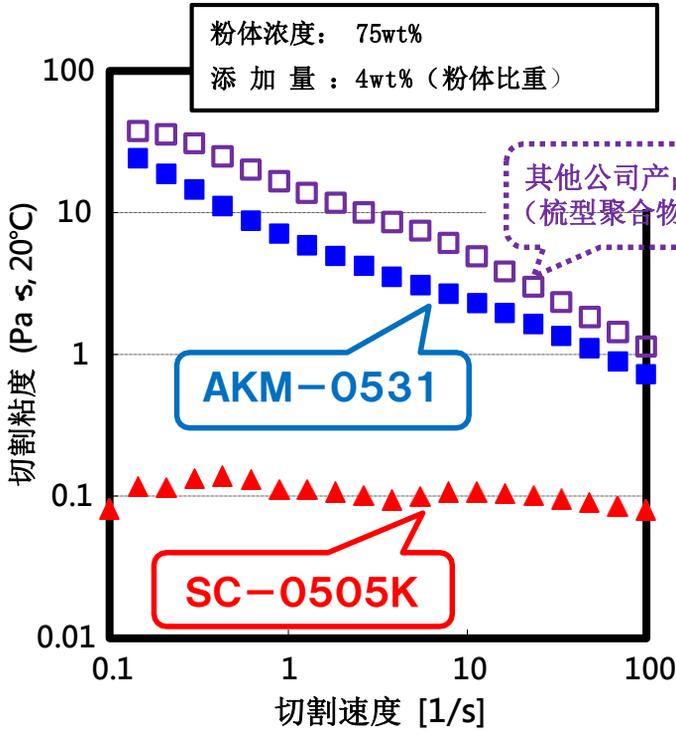
溶剂：水



粉 体 : 钛酸钡 (0 . 1 μ m)

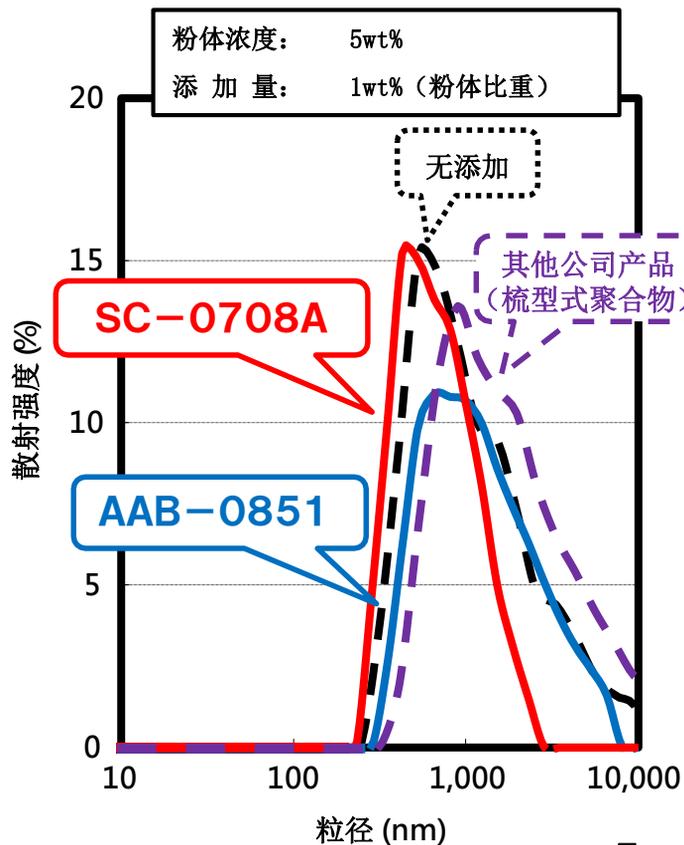
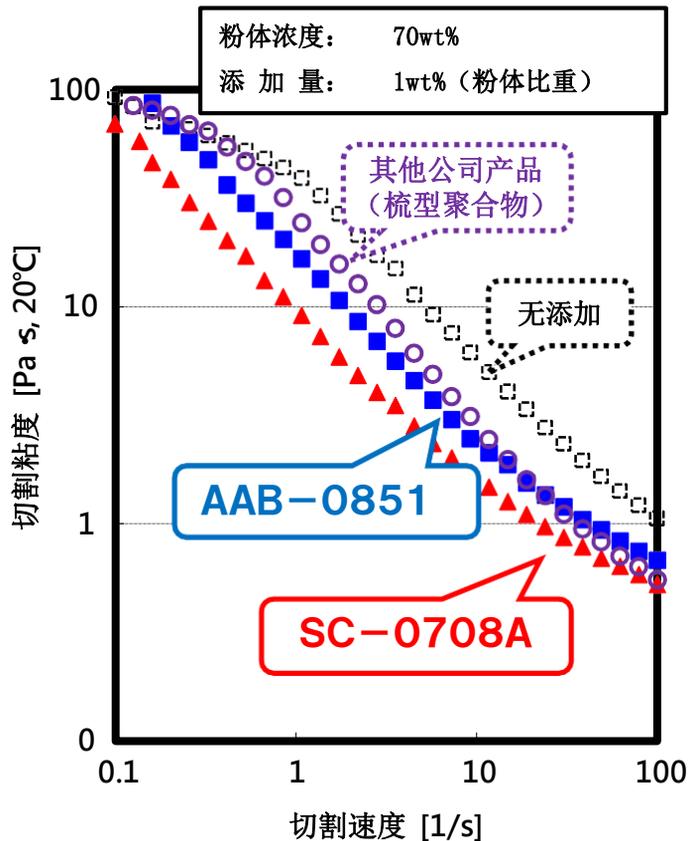
溶 剂 : 甲苯 / 乙醇 = 1 / 1 (w t)

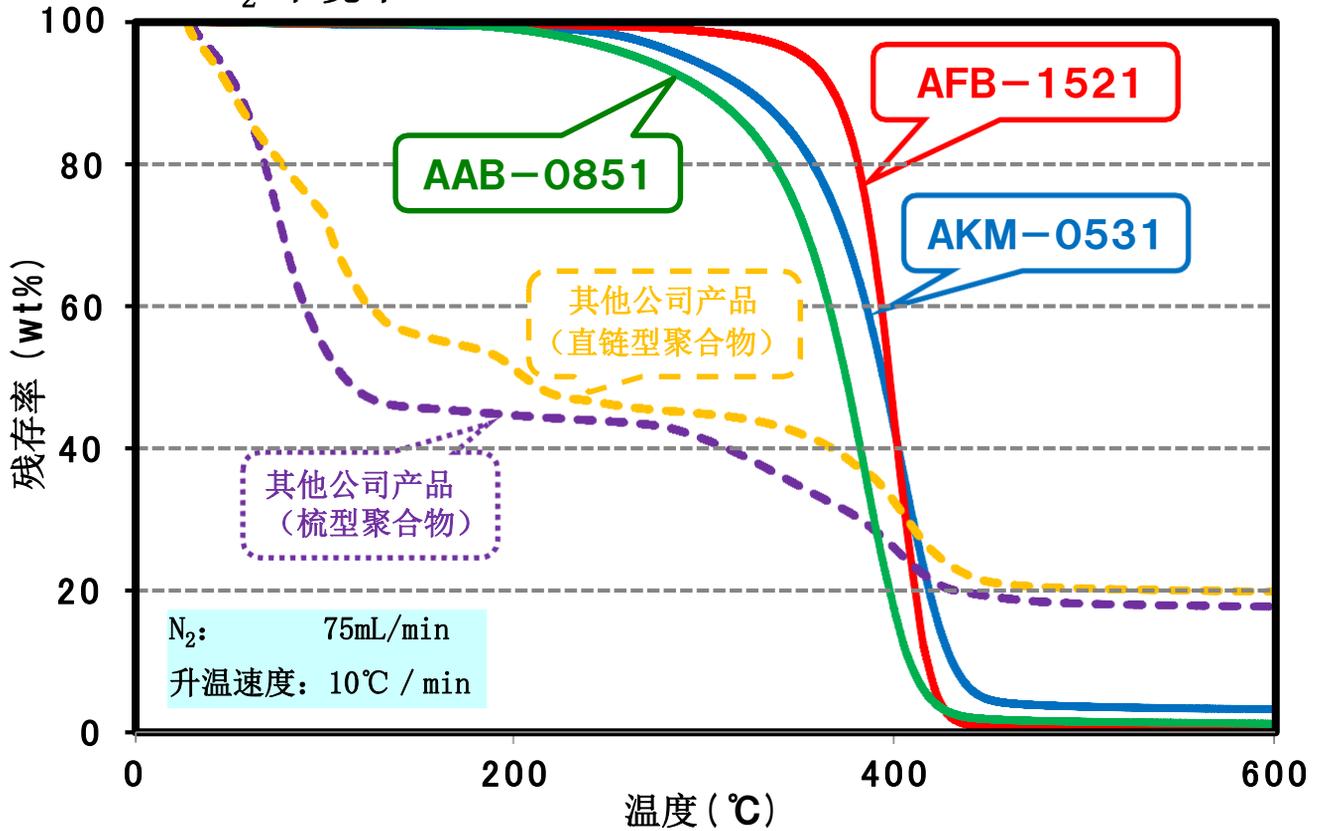
* 在不添加分散剂的体系中, 不发生浆化



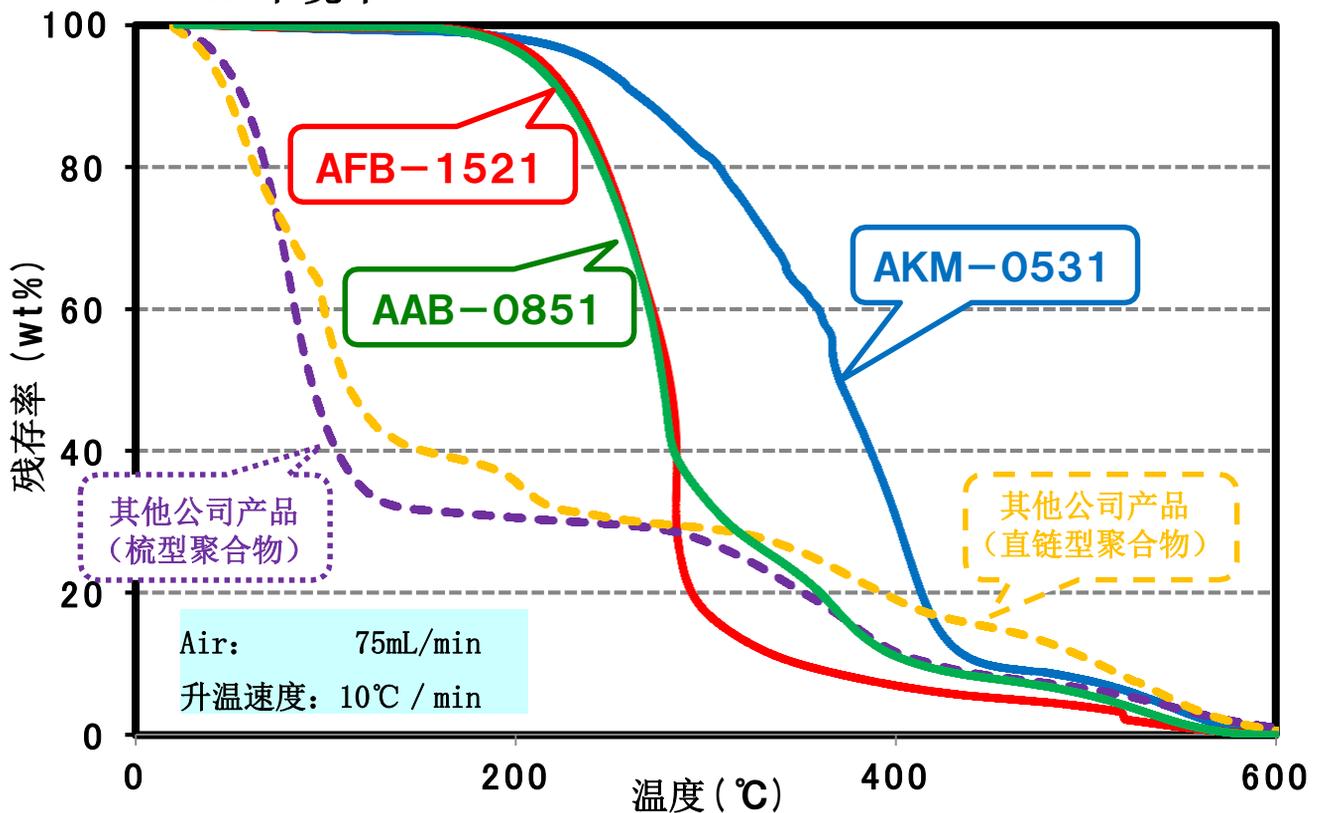
粉 体 : 镍 (0 . 2 μ m)

溶 剂 : 二氢松油醇



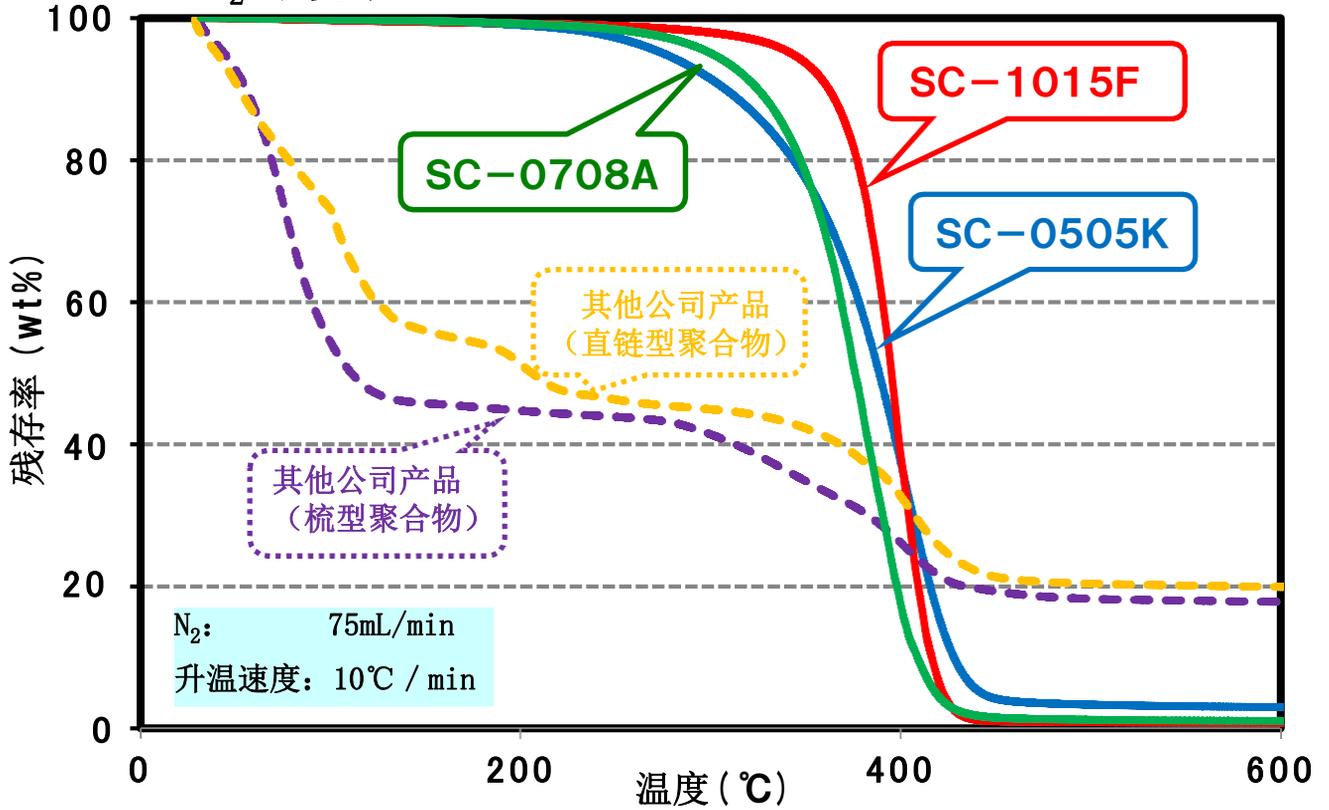
<N₂环境下>

<Air环境下>

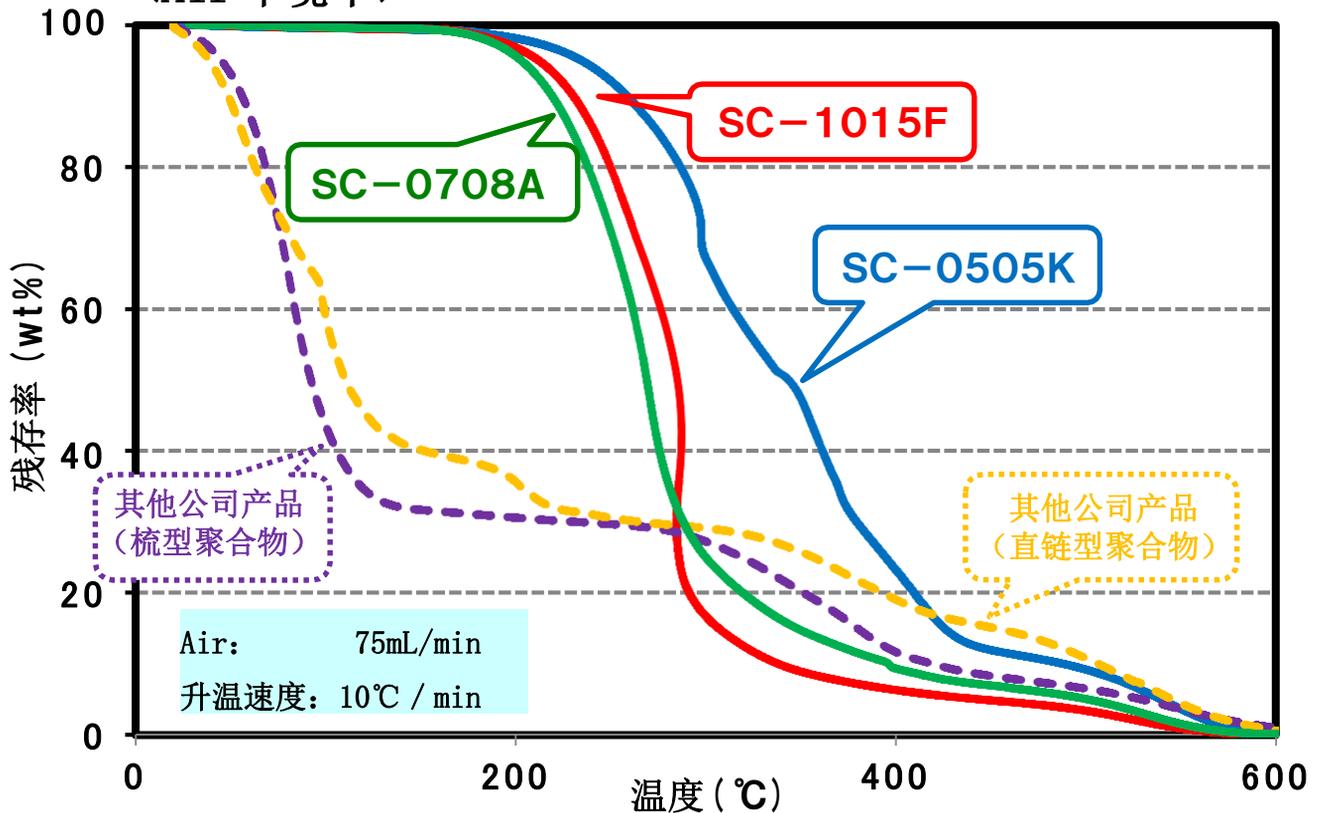


OMALIALIM®SC系列

<N₂环境下>



<Air环境下>



9 操作时的注意事项

请参照最新的安全数据表（S D S）。

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。

* 「MALIALIM」是日油株式会社的注册商标。



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