

密封胶用分散剂

MALIALIM® SC 系列 / ESLEAM® AD 系列 ESLEAM® C 系列

1. 特征

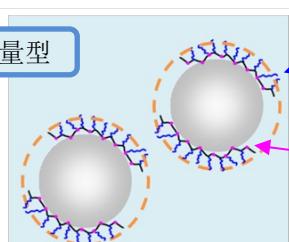
- 对硅石填料表现出优异的分散性，赋予防止填料凝聚、降低分散体系粘度及增强分散稳定性等效果。
- 有效成分浓度高（100%），不含碱金属等杂质。
- 也可以根据使用的树脂（环氧类等）进行定制，例如更改分散剂的极性等。

2. 产品系列

产品名称	类型	液体特性	特性	适用于 填充剂
MALIALIM® SC-0505K	高分子量型	酸性	SC-1015F的高极性品	氧化铝 二氧化硅
MALIALIM® SC-1015F			-	
MALIALIM® SC-0708A		SC-1015F的低极性品	-	
ESLEAM® AD-3172M	碱性	-	-	二氧化硅
ESLEAM® AD-374M		AD-3172M的低极性品	-	
ESLEAM® AD-3284M (定制产品)		AD-3172M的高极性品	-	
ESLEAM® C-2091I (定制产品)	低分子量型	酸性	C-2093I的高极性品	氧化铝
ESLEAM® C-2093I			-	
ESLEAM® C-2095I (开发品)		C-2093I的低极性品	-	

分散剂结构和分散效果机理

高分子量型



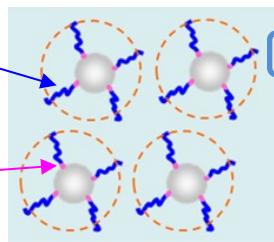
聚氧化乙烯链

- 空间排斥部位
- 对溶剂和树脂的溶解性

离子官能团

对填料的吸附部位

低分子量型



利用空间排斥效应抑制凝聚

3. 推荐添加量

分散剂的推荐添加量为相对于填料重量的 0.1~5 wt%。
最佳添加量主要取决于填料的粒径/比表面积等，建议用不同的添加量进行试验，以确定最佳添加量。

4. 化学物质注册状况。*1

产品名称	ENCS (日本)	TSCA (美国)	IECSC (中国)	ECL (韩国)	ECN (台湾)
MALIALIM® SC-0505K	✓	✓	✓	✓* 4	✓
MALIALIM® SC-1015F	✓	✓	—* 2	—* 2	✓
MALIALIM® SC-0708A	✓	—	—* 2	—* 2	✓
ESLEAM® AD-3172M	✓	✓	✓	—* 3	✓* 4
ESLEAM® AD-374M	✓	✓	✓	—* 3	✓* 4
ESLEAM® AD-3284M (定制产品)	✓	✓	✓	—* 3	✓* 4
ESLEAM® C-2091I (定制产品)	✓	—	—* 2	—* 3	✓* 4
ESLEAM® C-2093I	✓	—	—* 2	—* 3	✓* 4
ESLEAM® C-2095I (开发品)	✓	—	—* 2	—* 3	✓* 4

*1 ✓：已收录、—：未收录、关于 R E A C H 登记情况，请另行咨询。

*2 备案申请。出口到中国的话，出口者是有限的，请咨询营业负责人。

*3 低担忧聚合物。出口到韩国的话，出口者是有限的，请咨询营业负责人。

*4 需要按数量申报或注册，请咨询销售代表

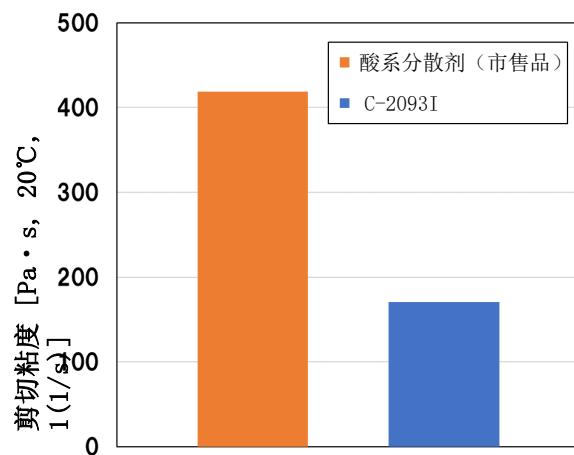
5. 分散试验实例

配方体系 1

使用材料		配比
填料	氧化铝 (粒径: 1 μm)	70 wt%
树脂	环氧树脂 ^{*1}	17 wt%
固化剂	酚醛树脂 ^{*2}	13 wt%
分散剂	无添加 酸系分散剂(市售品) ESLEAM® C-2093I	1wt% (相对填料重量)

*1 联苯酚醛环氧树脂。

*2 联苯酚醛树脂



*不添加分散剂时无流动性。

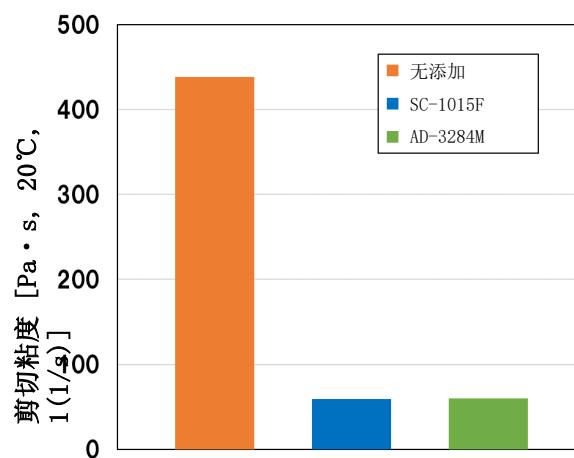
可降低添加氧化铝粉填料后的环氧单体的粘度。

配方体系 2

使用材料		配比
填料	二氧化硅 (粒径: 12 μm)	80 wt%
树脂	环氧树脂 ^{*3}	10.5 wt%
固化剂	羧酸酸酐 ^{*4}	9.5 wt%
分散剂	无添加 MALIALIM® SC-1015F ESLEAM® AD-3284M	1wt% (相对填料重量)

*3 双酚 F 环氧树脂

*4 4-甲基环己烷-1,2-二羧酸酐



可降低添加二氧化硅粉填料后的环氧单体的粘度。

6. 操作时的注意事项

请参照最新的安全数据表 (SDS)。

7. 其他

本目录是在我们尽最大努力调查的基础上编制的，但我们并不一定保证所描述的数据和评估结果。所有化学品都具有未知的危险特性，在使用时必须格外小心。用户有责任设定安全的使用条件。以特殊方式处理产品时，请在使用产品前采取与应用和用途相适应的新安全措施。

如有任何其他问题，请联系我们的销售代表。

MALIALIM和ESLEAM是日油株式会社的注册商标。