

赋予粘合性聚合物 MARPROOF® AM

特征

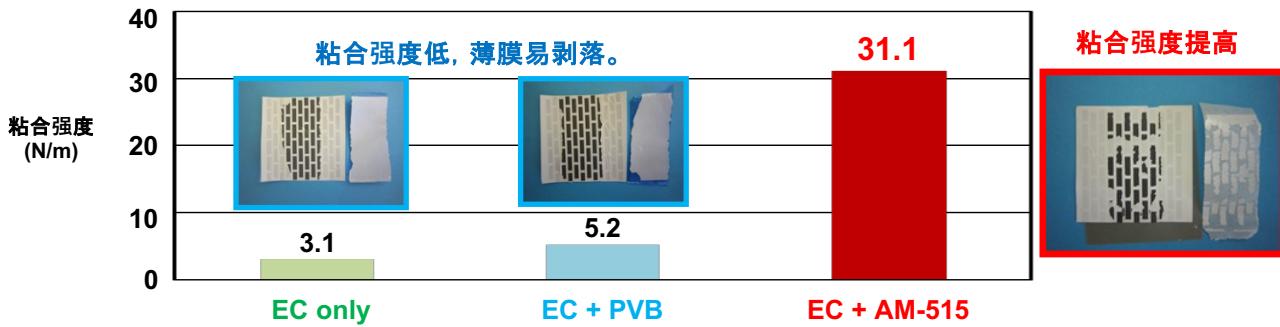
- 和乙基纤维素相溶、具有良好的印刷性
- 叠层时、提高电极层和电介质片材之间的粘合性
- 脱胶时、余渣减少

开发品

产品名称	分子量 (Mw)	外观	固体含量 (%)	溶剂
AM-515(开发品)	Ca. 5,000	淡黄色透明液体	70	二氢枯品醇乙酸酯

性能评估

1. 叠层时的粘合性



*评价方法

热压焊后，使用胶带将生带剥离

热压焊: 50°C, 100 kg/cm², 5 秒
剥离: 贴上胶带后、180度剥离

生带(BaTiO₃)

电极层(Ni浆)

和生带的粘合强度增强

<浆料成分>

Ni	45%
BaTiO ₃	10%
ESLEAM® 221P(分散剂)	0.5%
粘合剂树脂	3.0%
DHTA(溶剂)	剩余部分

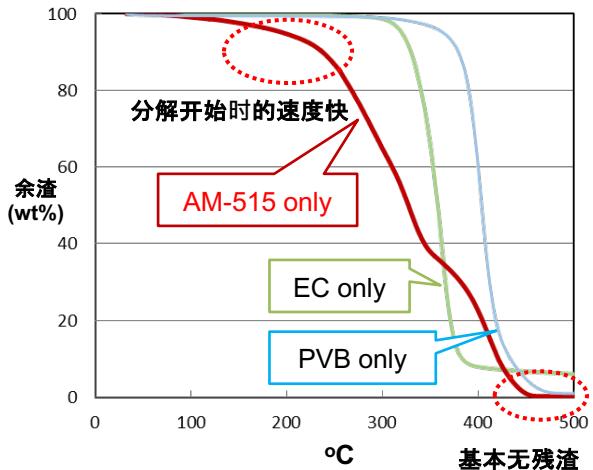
<粘合剂树脂成分>

标记	EC / 添加树脂 (wt%)
EC only	STD-45
EC + PVB	STD-45/PVB = 70/30
EC + AM-515	STD-200/ MARPROOF® AM-515 = 70/30

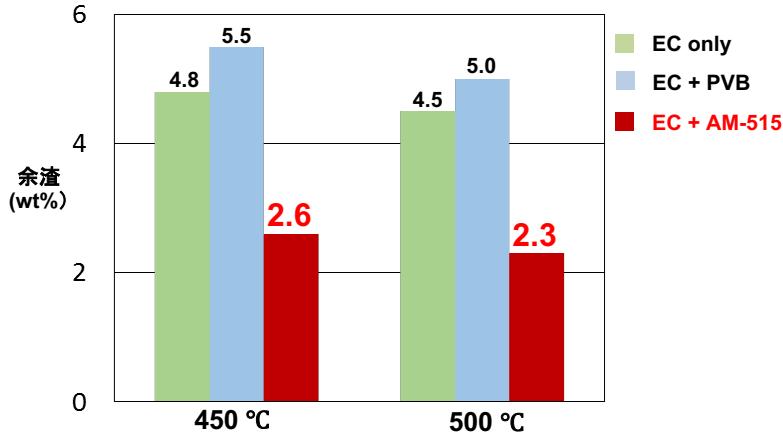
EC: 乙基纤维素, STD-45: EC (Dow Chemical公司制造, Mw 14万)、 STD-200: EC (Dow Chemical公司制造, Mw 19万)
PVB: 其他公司制造的聚乙烯丁醛, DHTA: 二氢乙酸松油酯

2. 热分解性

◆ TG (N₂环境下, 10°C/min)



◆ 保持恒温分解性 (N₂环境下, 保持10min)



热分解性能好、促进乙基纤维素的分解

3. MLCC 制造

	EC only	EC + PVB	EC + AM-515
样式印刷时的外观			
静电容量 C [nF]	413.5	-415.8	415.8
介质损耗正切角 tanδ [%]	3.57	-3.61	3.61
绝缘电阻 IR [MΩ]	2.8×10^4	-3.0×10	3.0×10^4

1608型号的样式(丝网 #500, 丝径 16 μm Φ)

与乙基纤维素单质具有相同的印刷特性

法规注册情况

日本(ENCS)	中国(IECSC)	中国台湾(TCSI)	韩国 (AREC)	美国(TSCA)
低产量新化学物质	未收录	未收录	未收录	未收录

本目录基于本公司最全面的调查结果编制而成，但对于文中所列数据和评价结果，我们不作任何保证。所有化学物质均可能存在未知的危害性，因此操作时需要细心注意。请各位使用者自行负责设定安全的使用条件。另外，在进行特殊操作时，请根据具体用途和使用方法重新制定并实施相应的安全对策后再使用。

*如有其他不明事宜，请咨询我司销售代表。

未经授权禁止转载或复制。©2025 NOF CORPORATION

MARPROOF 和 SREAM 是日友株式会社的注册商标

 **NOF CORPORATION** Functional Materials Div.