

# 赋予粘合性聚合物 MARPROOF™ AM

## 特征

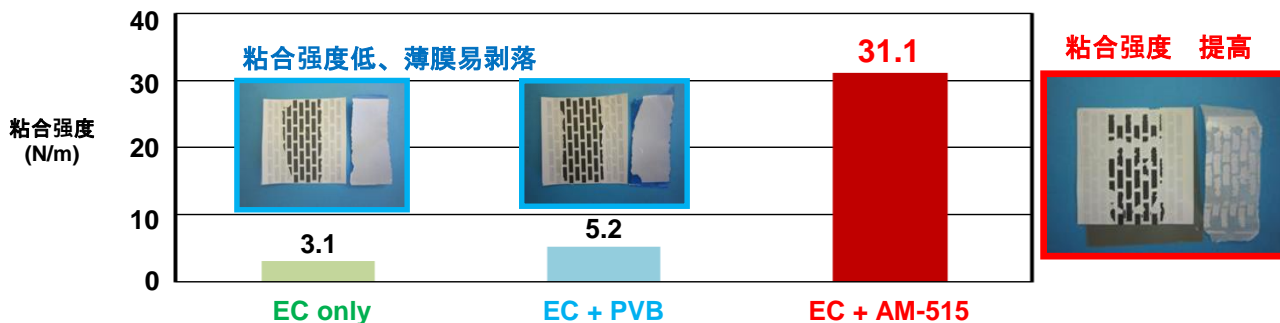
- 和乙基纤维素相溶、具有良好的**印刷性**
- 叠层时、提高电极层和电介片材之间的**粘合性**
- 脱胶时，**余渣减少**

## 开发品

品名	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	ca. 50	松油醇类 二甘醇单乙醚类等

## 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℃、100kg/cm<sup>2</sup>、5秒

剥离：贴上胶带后，180度剥离

生带 (BaTiO<sub>3</sub>)

电极层 (Ni浆)

## 和生带的粘合强度增强

#### <浆料成分>

Ni	45%
BaTiO <sub>3</sub>	10%
ESLEAM™221P (分散剂)	0.5%
<b>粘合剂树脂</b>	<b>3.0%</b>
DHTA (溶剂)	剩余部分

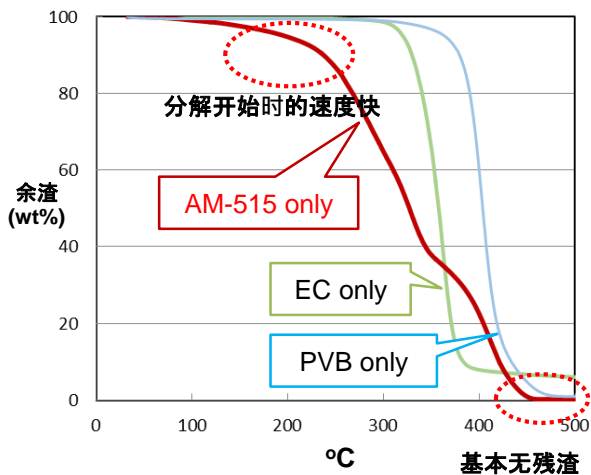
#### <粘合剂树脂成分>

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

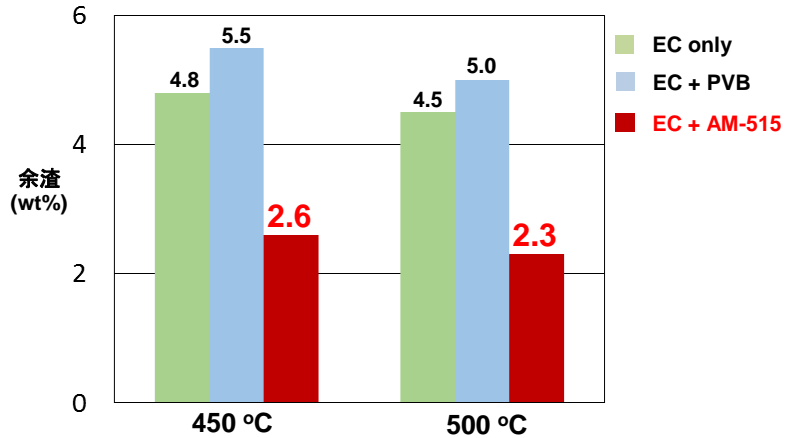
EC：乙基纤维素、STD-45：EC(Dow Chemical公司制造, Mw 14万)、STD-200：EC(Dow Chemical公司制造, Mw 19万)  
PVB：其他公司制造的聚乙烯丁醛、DHTA：二氢乙酸松油酯

## 2. 热分解性

### ◆ TG (N<sub>2</sub>环境下、10°C/min)

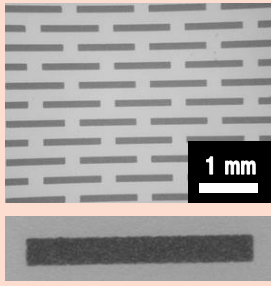
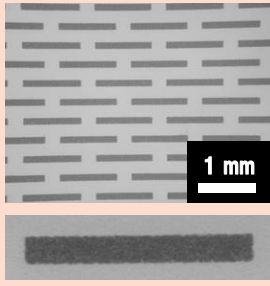
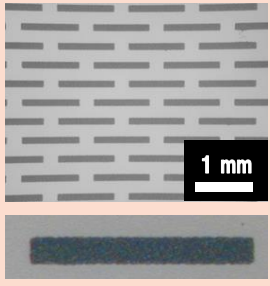


### ◆ 保持恒温分解性 (N<sub>2</sub>环境下、保持10min)



**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
介质损耗正切角 tan δ [%]	3.57	-	3.61
绝缘电阻 IR [MΩ]	2.8 × 10 <sup>4</sup>	-	3.0 × 10 <sup>4</sup>

1608型号的样式 (丝网#500 对径16 μmΦ)

**与乙基纤维素单质具有相同的印刷特性**

## 法规注册情况

品名	CAS	日本 (化審法)	台湾 (ECN)	中国 (IECSC)	韩国 (ECL)	美国 (TSCA)
AM-515	已注册	有收录	有收录	有收录	有收录	无收录

我们将根据您的需求进行定制，敬请咨询。

 NOF CORPORATION

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