

接着性付与ポリマー マープルーフ® AM

特長

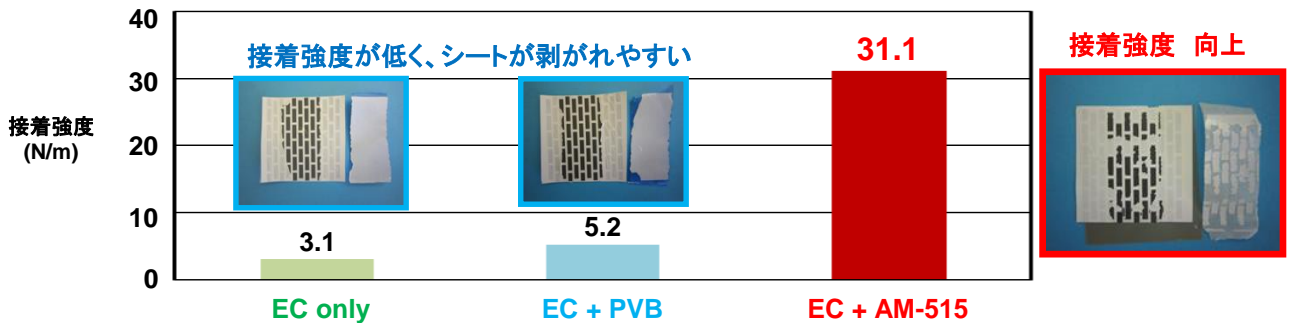
- ・エチルセルロースと相溶し、**印刷性が良好**
- ・シート積層時、電極層と誘電体シートの**接着性が向上**
- ・脱バインダー時の**残分が低下**

開発品

品名	分子量(Mw)	外観	固形分(%)	溶媒
AM-515 (開発品)	ca. 5,000	淡黄色透明液体	ca. 50	ターピネオール系 カルビトール系など

性能評価

1. 積層時の接着性



※評価方法

熱圧着後、テープを用いてグリーンシートを剥離

グリーンシート (BaTiO₃)

熱圧着 : 50°C、100kg/cm²、5秒

剥離 : テープ貼り付け後、180度剥離

電極層 (Niペースト)

グリーンシートとの接着強度が向上

<ペースト組成>

Ni	45%
BaTiO ₃	10%
エスリーム®221P (分散剤)	0.5%
バインダー樹脂	3.0%
DHTA (溶剤)	残部

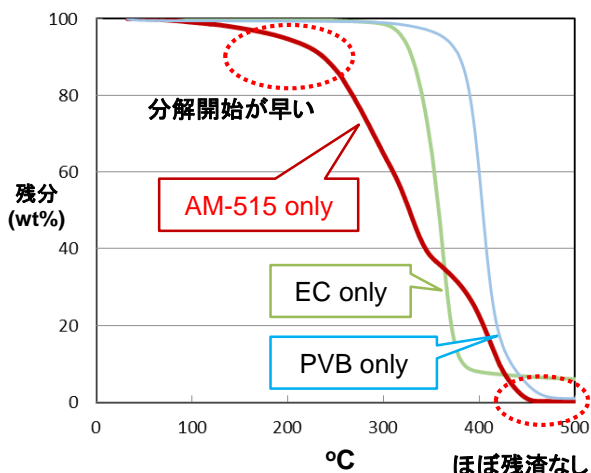
<バインダー樹脂組成>

表記	EC/添加樹脂 (wt%)
EC only	STD-45
EC + PVB	STD-45/PVB = 70/30
EC + AM-515	STD-200/マープルーフ®AM-515 = 70/30

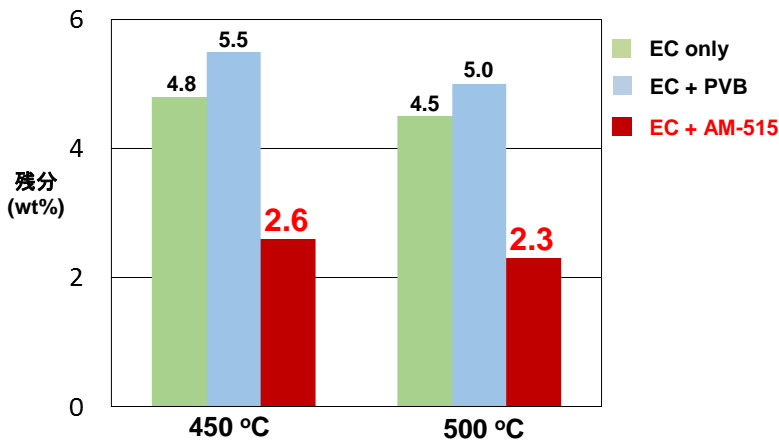
EC: エチルセルロース、STD-45: EC(ダウケミカル社製、Mw 14万)、STD-200: EC(ダウケミカル社製、Mw 19万)
PVB: 他社製ポリビニルブチラール、DHTA: ジヒドロターピニルアセテート

2. 熱分解性

◆ TG (N₂雰囲気下、10°C/min)



◆ 恒温保持分解性 (N₂雰囲気下、10min保持)



熱分解性に優れ、エチルセルロースの分解を促進

3. MLCC作製

	EC only	EC + PVB	EC + AM-515
パターン 印刷時の外観			
静電容量 C [nF]	413.5	-	415.8
誘電正接 tanδ [%]	3.57	-	3.61
絶縁抵抗 IR [MΩ]	2.8 × 10 ⁴	-	3.0 × 10 ⁴

1608サイズ用パターン (スクリーン#500 線径16μmφ)

エチルセルロース単体と同等の印刷特性

法規登録状況

品名	CAS	日本 (化審法)	台湾 (ECN)	中国 (IECSC)	韓国 (ECL)	米国 (TSCA)
AM-515	登録あり	収載あり	収載あり	収載あり	収載あり	収載なし

ご要望に応じてカスタマイズ致しますので、お問い合わせ下さい。
「マーブルーフ\MARPROOF」、「エスリーム」は日油(株)の登録商標です。

お問合せ先	本 社	〒150-6012 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー) TEL.(03)5424-6694 http://www.nof.co.jp/
	大阪支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(JRE堂島タワー) TEL.(06)6454-6555
	名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館) TEL.(052)551-6161
	福岡支店	〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル) TEL.(092)741-3111