

電気絶縁ワニス 封止樹脂

～下記以外にも様々な製品がございます。詳しくは弊社ホームページをご覧ください～

スチレンフリー高耐熱ワニス YE-7309

1. 特徴

スチレンフリー 高強度 ロングポットライフ ※耐熱クラス：F種相当

2 一般特性

項目	単位	YE-7309		
外観 (目視)	-	淡黄色透明		
比重 (25°C)	-	1.083		
粘度 (25°C)	mPa・s	38		
硬化剤配合比 (V068-00)	phr	1		
ゲル化時間 (120°C)	' 分" 秒	4' 24"		
保存性 (40°C)	日	40		
誘電率 (常温60Hz)	-	5.47		
誘電正接 (常温60Hz)	%	1.49		
体積抵抗率 (常態)	Ω・cm	1.24E+16		
体積抵抗率 (浸水後)		8.26E+12		
Tg (DMA)	°C	169.1		
揮発分 (60φ、5g)	%	13.5		
耐ATF性 劣化温度：150°C 水分：0.5wt% 電線：AIWφ0.82	ストラッカ 固着力	N	初期	115
			1000h後	120
	ツイストペア BDV	kV	初期	13
			1000h後	10
標準硬化条件	°C/分	130/30		

低応力液状ダイレクト封止樹脂

1. 特徴

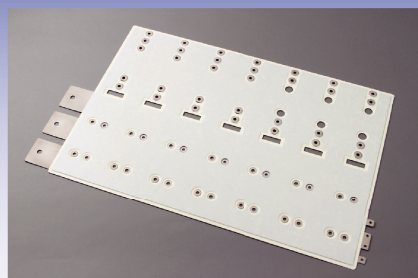
- ・樹脂の硬化収縮の低減及び低応力化により、基板等の反り量を低減します
- ・高温保存下での重量減少率が少なく、耐熱性に優れています
- ・流動性が良く、細かな隙間への充填性に優れています
- ・不純物イオン濃度が少なく、信頼性に優れています

2 一般特性

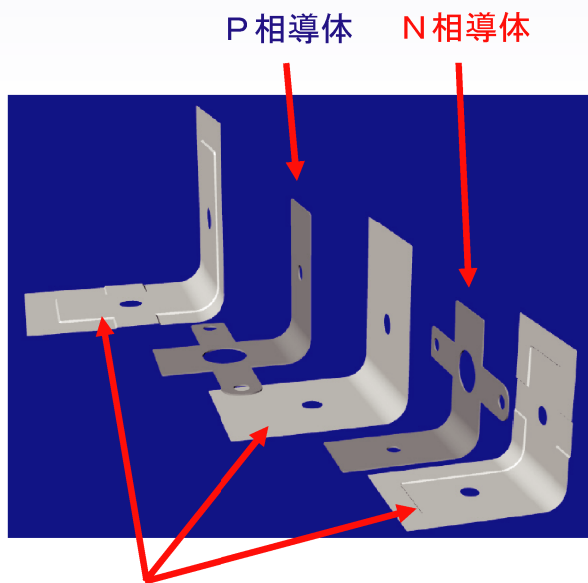
項目		単位	R411	R416	
樹脂液特性	主剤粘度	mPa's 上段：25°C 下段：60°C	70,000	56,000	
	硬化剤粘度		5,900	11,000	
			30,000	10,000	
			2,280	1,600	
	混合物粘度		50,000	32,000	
			3,780	5,000	
	Tl値	—	1.13	1.24	
	比重主剤	—	1.87	1.83	
	硬化剤	—	1.87	1.8	
	ゲル化時間	分/140°C	11	7	
配合比	—	100/92	100/50		
可使用時間	h/25°C	>8	>8		
硬化物特性	ガラス転移温度	°C	160	160	
	熱膨張係数	ppm/°C	18	15.6	
	曲げ強度	Mpa	121	86	
	曲げ弾性率	Gpa	13.5	9	
	85°C/85%高温高湿 吸水率	Wt%/1000h	0.62	0.53	
	体積抵抗率	Ω・cm	4.8 x 10 ¹⁶	3.1 x 10 ¹⁶	
	誘電率	10kHz	3.7	3.8	
	誘電正接		0.012	0.009	
	破壊電圧	KV/mm	24.3	24	
	熱伝導率	W/mK	0.69	0.65	
	不純物 濃度	Na	ppm	4.1	0.15
		Cl		0.18	0.17
	難燃性	—	V-0	V-0	
硬化条件	°C x h	100X1.5+140X1.5	100X1.5+140X1.5		

EV・HEV搭載用ラミネートブスバー

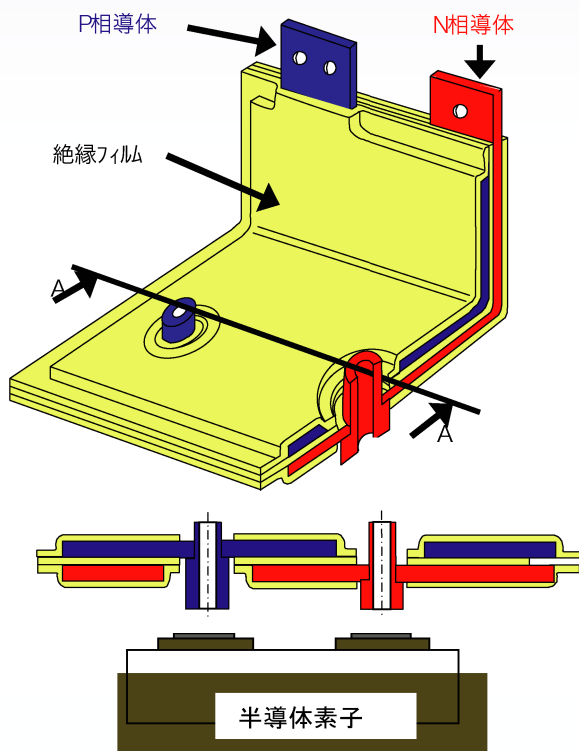
EV・HEV搭載用の主要特性		
1	電気定格	DC 800V以上 200A以下
2	使用環境温度	-40~125°C
3	最高使用温度	130°C
4	耐電圧値	AC 2000Vms以下 1min
5	絶縁抵抗	100MΩ以上
6	部分放電開始電圧	AC 1000Vrms以上
注：上記値は保証値ではありません。 製品形状や絶縁構成によって変わります。		



※画像はイメージです



絶縁フィルム(ポリエステルフィルム)



未来を視つめる確かな技術

菱電化成株式会社
 RYODEN KASEI CO.,LTD.

- 本社・工場/大阪営業所
〒669-1513 兵庫県三田市三輪2丁目6番1号
TEL: 079-562-6801 FAX: 079-562-9715
- 東京営業所
〒105-0013 東京都港区浜松町2丁目10番4号
(理研機器浜松町ビル2階)
TEL: 03-5425-2322 FAX: 03-5425-5866
- 名古屋営業所
〒450-0002 名古屋市中村区名駅3丁目15番1号
(名古屋ダイヤビル2号館7階)
TEL: 052-566-0281 FAX: 052-566-0282
- 分析センター
〒661-8661 尼崎市塚口本町8丁目1番1号
(三菱電機(株)先端技術総合研究所内)
TEL: 06-6497-7544 FAX: 06-6497-1473

- Head Office /Factory /Osaka Sales Office
2-6-1 Miwa, Sanda City, Hyogo Pref, 669-1513 Japan
Tel:079-562-6801 FAX:079-562-9715
- Tokyo Sales Office
Rikenkiki Hamamatsu-cho Bldg., 2nd Floor 2-10-4
Hamamatu-cho, Minato-ku, Tokyo, 105-0013 Japan
Tel:03-5425-2322 FAX:03-5425-5866
- Nagoya Sales Office
Nagoya Daiya Bldg. No.2, 7th Floor 3-15-1 Meieki, Nakamura-ku
Nagoya, 450-0002 Japan
Tel:052-566-0281 FAX:052-566-0282
- Material Analysis & Evaluation Center
c/o Advanced Technology R&D Center of Mitsubishi Electric
Corporation 8-1-1 Tsukaguchi-honmachi,Amagasaki City, Hyogo
Pref, 661-8661 Japan Tel:06-6497-7544 FAX:06-6497-1473

<http://www.ryoka.co.jp/>