

バイオマス水系エマルジョン粘着剤 -ラベル用-

昨今、SDGsの策定などにより国内外を問わず地球温暖化への危機意識や環境配慮への意識が高まる中、弊社でも、環境負荷低減に寄与する取り組みの一つとして、この度、植物由来原料を使用した環境配慮型バイオマス水系エマルジョン粘着剤を開発いたしました。

粘着剤		バイオマス品			既存品 (非バイオマス品)			
バイオマス度		E-5596 (開発品)			ビニゾール1024 (製品)			
バイオマス度		38%			0%			
一般物性	外観	乳白色						
	不揮発分 (%)	55			55			
	粘度 (mPa・s / 25°C)	4,500			4,000			
	pH	8.5			8.5			
	粒子径 (nm)	470			480			
粘着特性	硬化剤	種類	カルボジライトE-05					
		添加量 (部、有姿)	1.0	4.0	6.0	1.0	4.0	6.0
	粘着力 (N / 25 mm)	対SUS	7.6	5.2	0.7	7.8	5.5	2.4
		対ガラス	7.2	4.8	0.5	7.0	3.9	1.0
		対PP	5.4	3.3	0.6	5.5	2.7	0.6
		対PE	1.9	0.6	0.3	2.5	1.0	0.3
	ボールタック	13	12	9	13	9	7	
80°C保持力	ズレなし			ズレなし				

(上記内容は測定値であり、規格を示すものではありません。)

- ・バイオマス水系エマルジョン粘着剤【E-5596】は、既存品【ビニゾール1024】とほとんど遜色ない粘着物性を発揮いたします。
- ・硬化剤添加量を変更することにより、粘着力を調整する事が可能です。
- ・用途や要求性能に応じて、粘着剤の組成やバイオマス度をカスタマイズすることも可能です。

バイオマス度算出方法

硬化剤添加量

エージング条件

粘着物性測定方法

粘着シート構成

粘着力測定条件

ボールタック

保持力

粘着剤固形分に対して含まれる植物由来炭素の質量

粘着剤液100部に対して添加 (有姿)

50°C×1日

JIS Z-0237に準拠 (測定温度/湿度: 23°C/50%)

基材: コロナ処理PETフィルム (25μm) / 粘着剤 (25μm) / セパレーター: PETフィルム (38μm)

貼り付け20分後の粘着力を180°引きはがし法(300mm/min)で測定

被着体: SUS430BA、ガラス、PP、PE

J. Dow法、助走100 mm

80°C・1 kg荷重・1時間、試料面積25×25 mm、被着体: SUS304

