

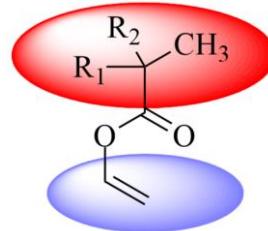
## 江西元道分子化学股份有限公司

江西永修云山经济开发区星火工业园

### 新癸酸乙烯酯

#### 化学结构:

新癸酸乙烯酯是 $\alpha$ -碳上高度支链化的饱和一元脂肪酸乙烯酯，结构式见下图：



其中 $R_1$ 和 $R_2$ 均为烷基，共有七个碳原子。叔碳结构大空间位阻，类似于“伞”状结构，因此，其具有良好的疏水、耐酸碱、耐紫外线的特性。乙烯基易于丙烯酸酯、醋酸乙烯等多种单体发生二元、三元、多元共聚，形成共聚叔碳乳液。

#### 应用:

叔碳酸乙烯酯易于和其它多种单体（醋酸乙烯、丙烯酸酯、乙烯以及氟乙烯等）发生二元、三元、多元共聚，并赋予共聚物优异的性能，其高度支链化脂肪族结构，对形成的共聚物中自身单体和相邻单体有很强的保护功效，从而使共聚物具有优异的抗水解、耐碱以及优异的抗紫外线等能力，由于其高度支链化的侧链使形成的共聚物具有很好的柔韧性、润湿性以及优异的流平性，其挥发度低，适宜制备低VOC共聚乳液，为环境友好型聚合物。

#### 典型应用如下：

- 工业涂料
- 内外墙装饰涂料
- 防水体系
- 木材胶
- 压敏胶
- 建筑粘合剂
- 水泥砂浆用可分散粉末和乳液
- 纺织品和无纺布粘合剂

#### 新癸酸乙烯酯的质量标准:

性 质	试验方法	单 位	数 值
色度	GB 3143	Pt-Co	≤ 35
水含量	GB/T 606	%m/m	≤ 0.1
酸值	--	mgKOH/g	≤ 5.0
烯烃不饱和度	--	mol/kg	4.85-5.10
外观	视觉	--	透明液体，无悬浮物

### 典型性质：

性 质	测试方法	单 位	数 值
理论分子式	--	--	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>
理论分子量	--	--	198
阻聚剂(对苯二酚单甲醚)		mg/kg	5±2
运动粘度 20°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	2.2
比热 20°C		kJ/(kg • °C)	1.97
蒸发潜热 20°C		kJ /mol	48.9
沸点范围*	ASTM D1160	°C	133-136
闪点(PMCC)	ASTM D93	°C	75
凝固点	ASTM D97	°C	>-60
与醋酸乙烯混溶性	--	--	完全混溶
聚合热		kJ/mol	96

\* 100mmHg 减压测量

### 包装、运输和安全使用：

产品采用 200 升桶包装。散装货采用集装箱运输。请严格按照本公司新癸酸乙烯酯的 MSDS 的要求来使用本产品。详细信息，可与本公司运营部联系了解。

我们尽自身所知以使本资料真实和准确，但由于具体使用情况非我们所能控制，所有可能做出的建议和提议并不包含任何保证或担保。