



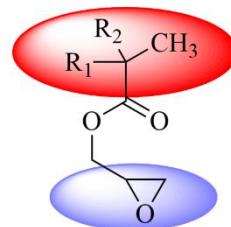
江西元道分子化学股份有限公司

江西永修云山经济开发区星火工业园

新癸酸缩水甘油酯-F10

化学结构:

F10 是新癸酸缩水甘油酯，一种多支链碳的合成饱和一元羧酸酯异构体混合物。结构表示如下：



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。活性环氧基团易于羧基、氨基、羟基等反应，开环后形成羟基可用于交联。

应用:

叔碳酸缩水甘油酯的结构使它成为涂料树脂的独特的改性剂，其环氧基团具有高度的反应活性，可以与羧基、氨基和羟基等反应。环氧基团的反应活性使它能在较低温度下被引入丙烯酸树脂、聚酯和醇酸树脂而副反应很少，以此种方法制备的聚酯符合窄分子量分布和低粘度等设计要求。支链脂肪酸结构提供树脂的水解稳定性、耐候性和抗紫外线性。悬挂的叔碳结构还能降低叔碳酸缩水甘油酯改性树脂的粘度，提高颜料润湿性和增塑性。

其典型用途包括：

- (1) 丙烯酸多元醇树脂
- (2) 高固体份树脂和水性涂料
- (3) 环氧树脂活性稀释剂
- (4) 汽车面漆、中间漆、底漆、清漆以及修补漆
- (5) 轮船、桥梁等重防腐涂料

规格:

性 能	测试方法	单 位	数 值
环氧含量	高氯酸法	mmol/kg	4100 - 4300
环氧摩尔质量	--	g/mol	232.5 - 244
颜色	GB 3143	Pt-Co	≤ 35
水含量	GB/T 606	% m/m	≤ 0.1
外观	视觉	--	透明液体，无悬浮物

典型性质

性能	测试方法	单位	数值
分子量(理论)	--	--	C ₁₃ H ₂₄ O ₃
粘度 25°C	ASTM D445	mPa·s	7.12
粘度 100°C	ASTM D445	mPa·s	1.30
粘度 125°C	ASTM D445	mPa·s	0.94
粘度 150°C	ASTM D445	mPa·s	0.72
比重(15°C-40°C)	ASTM D4052	g/mL	0.95—0.97
蒸汽压力 37.8°C	ASTM D323	kPa	0.9
比热 25°C	DSC	kJ/kg·°C	1.733
沸程范围 5%-90% (v/v) 101.3 kPa	ASTM D86	°C	251-278
闪点 (PMCC)	ASTM D93	°C	126
凝固点	ASTM D97	°C	Below-60

测试方法:

GB 标准是中华人民共和国国家标准，ASTM 方法由美国材料实验协会出版。

ISO 方法在国际标准组织监督下出版。当地的分析方法可以替代引用的规格测试方法使用。但是在发生争议时，以引用的方法为参照。

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缩水甘油酯的 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。