

化学名称: 异丙氧基三(乙二胺基N-乙氧基)钛酸酯	CAS号: 65380-84-9
----------------------------------	-------------------------

分子结构式	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{O}-\text{Ti}\left[\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{NH}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{NH}_2\right]_3 \end{array}$		
分子式			$\text{C}_{15}\text{H}_{40}\text{O}_4\text{TiN}_6$
分子量			416.40

国外对应产品:

美国肯瑞奇石油化工有限公司 (Kenrich Petrochemicals, Inc.) Ken-React® KR® 44

典型物性 (确切的指标数值以检验报告单COA上所列为准):

指标	典型值
外观*	淡黄色至棕黄色透明粘稠液体
密度(25°C), g/cm ³	1.090
粘度(25°C), mPa.s	1200
溶解性	溶于异丙醇, 微溶于甲苯和二甲苯, 不溶于矿物油, 与DOP等酯类物质会发生酯交换反应。可溶于水中, 但浓度大于10%时, 72小时后会出凝胶。

*受热、光照或长时间储存, 产品的颜色会逐步加深。同时, 不同批次产品的颜色亦会有所差别。但这种颜色变化和差别并不意味着含量下降或者变质, 不影响产品的性能和使用。

产品特性和用途:

Capatue® 钛酸酯偶联剂TCA-K44是一种氨基钛酸酯, 可用于具有氨基反应活性的热固性树脂, 在某些应用中也具有催化、扩链的作用, 部分用途如下:

- 1、环氧树脂: 加入到环氧树脂胺类固化剂中, 改善填料分散和提升物性。并能显著提高芳纶凯夫拉 (Kevlar) 增强的胺固化或酸酐固化环氧树脂的强度;
- 2、催化剂: 可用作酚醛树脂的合成反应催化剂; 用于双组份聚氨酯中, 可实现快速固化, 其催化反应速度是二月桂酸二丁基锡DBTDL的22倍;
- 3、附着力促进剂: TCA-K44可用于提高环氧、聚氨酯、RTV等胶粘剂、密封胶和涂料对于玻璃、金属、塑胶等基材的附着力及耐水性;
- 4、塑料制品: 本品特别适合于一些卤代聚合物 (如PVC、CPE) 和PPS等工程塑料, 可显著提高碳酸钙填料与树脂的相容性、制品的柔韧性、表面光洁度和拉伸强度。

包装: 20公斤塑料桶、200公斤塑料桶 (或钢桶) 和IBC吨装桶。

储存条件和保质期: 请于室内避光、密封存放, 保持阴凉、干燥和通风, 远离热源和明火。本品具有水汽反应活性, 会与空气中的水分反应而变质。

应始终确保桶体和桶盖密封良好、能有效隔绝空气。在适宜的储存条件下, 原包装产品的质保期为一年, 过期产品经化验合格后方可使用。开封后的或换包装的产品, 不提供质保。