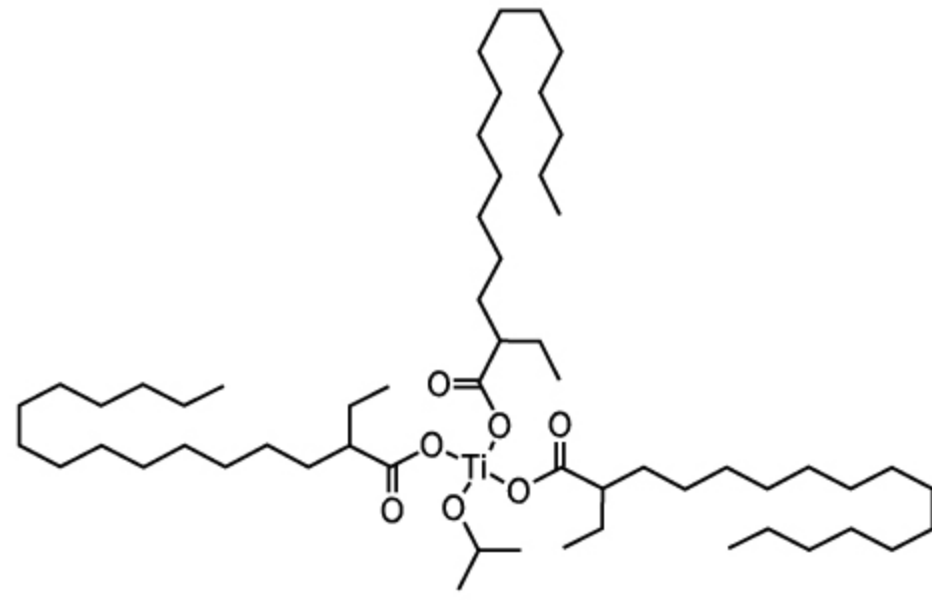


Capatue® 钛酸酯偶联剂 TCA-KTTS

化学名称: 异丙氧基三异硬酯酸酰氧基钛酸酯	CAS号: 61417-49-0
------------------------------	-------------------------

分子结构式			
分子式			$C_{57}H_{112}O_7Ti$
分子量			957.36

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® TTS

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*	棕黄色至酒红色粘稠状液体
密度(25°C), g/cm ³	0.985
折光率(n _D ²⁵)	1.4855
粘度(25°C), mPa.s	110
溶解性	微溶于异丙醇、甲苯和二甲苯 (5%浓度以下), 溶于矿物油和DOP。不溶于水, 且会与水反应而形成凝胶, 但可乳化后用于水性体系, 十二烷基苯磺酸钠 (阴离子型)、壬基酚聚氧乙烯醚 (非离子型)、十六烷基三甲基氯化铵 (阳离子型) 等常见的乳化剂均可使用。定地溶于水, 其后会逐步水解, 并形成沉淀。

*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。

本产品特性和用途:

TCA-KTTS是一种单烷氧基型脂肪酸类钛酸酯偶联剂, 完全等同于KR TTS, 而非类似产品或同分异构体。它的异丙氧基可以通过“质子化反应”与颜填料的表面发生作用, 另一方面它的三个异硬酯酸基团能与高分子聚合物进行缠绕, 从而显著改善颜填料在树脂、油脂等有机物中的相容性和分散性, 降低体系粘度, 改善制品性能。部分典型用途如下:

1、涂料和油墨: 改善颜填料在环氧、醇酸、丙烯酸、聚氨酯等多种油性涂料中的分散性和相容性, 减缓沉降, 防止形成“死块”, 降低体系粘度, 提高附着力。

2、胶粘剂和热粘接: 提高RTV、环氧、聚氨酯、丙烯酸、酚醛等胶粘剂对金属、石材、塑料和树脂等底材的粘接力, 同时对提高塑料、橡胶对金属、石材等材料的热复合、热粘接的粘接力也作用明显。

3、导热 (电) 材料、润滑材料、化妆品、色浆、色膏: 提高颜填料、导热 (电) 材料等粉体在油脂、树脂中的CPVC值, 降低体系粘度, 提高填充量。

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。