

**Capatue® 钛酸酯偶联剂 TCA-L12/TCA-L38**

	TCA-L12	TCA-L38
<b>化学名称</b>	新烷氧基三(二辛基磷酸酰氧基)钛酸酯	新烷氧基三(二辛基焦磷酸酰氧基)钛酸酯
<b>CAS号</b>	110438-25-0	103432-54-8
<b>分子结构式</b>	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{O}-\text{CH}_2 \\   \\ \text{CH}_3\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{Ti}(\text{O}-\text{P}(=\text{O})(\text{OC}_8\text{H}_{17})_2)_3 \\   \\ \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{O}-\text{CH}_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{O}-\text{CH}_2 \\   \\ \text{CH}_3\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{Ti}(\text{O}-\text{P}(=\text{O})(\text{OC}_8\text{H}_{17})_2)_3 \\   \\ \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{O}-\text{CH}_2 \end{array}$
<b>分子式</b>	$\text{C}_{60}\text{H}_{123}\text{O}_{15}\text{P}_3\text{Ti}$	$\text{C}_{60}\text{H}_{126}\text{O}_{24}\text{P}_6\text{Ti}$
<b>分子量</b>	1225.43	1465.37
<b>等价品</b>	Ken-React® LICA® 12	Ken-React® LICA® 38

**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	
	TCA-L12	TCA-L38
外观*	淡黄色至棕黄色透明粘稠状液体	淡黄色至棕红色透明粘稠状液体
密度(25℃), g/cm <sup>3</sup>	1.075	1.065
粘度(25℃), mPa.s	2500	600
溶解性	在二甲苯、甲苯中溶解度大于5%，在异丙醇中的溶解度小于1%，不溶于水，遇水分解。	

\*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-L12和TCA-L38都是新烷基钛酸酯，所谓新烷氧基是指的2,2-二(烯丙基氧甲基)-1-丁氧基，它是一种具有两个烯丙基醚结构的较大分子量的烷氧基，而第一代钛酸酯的烷氧基就是异丙氧基。新烷氧基由于具有两个烯丙基醚结构，因此可以用于不饱和聚酯树脂、丙烯酸树脂、UV树脂、聚氨酯树脂、醇酸树脂等的改性(封端、扩链、交联等)，以提高上述树脂涂料漆膜的气干性、硬度、耐水性等，改善抗氧阻聚性。同时磷酸酯和焦磷酸酯基又具有抗氧化、阻燃等特性。与它们的单烷基对应物TCA-K12和TCA-K38S相比，TCA-L12和TCA-L38具有更好的耐溶剂性和催化效果，同时偶联效果更好。其部分商业用途如下:

1、用于油墨、涂料、胶粘剂中，可显著缩短颜填料的研磨时间，提高分散效果，降低体系粘度，提高颜料的遮盖力和鲜艳度，提高涂膜的附着力、耐化学性。

2、用于软、硬质PVC、PVC糊树脂、聚烯烃等塑料中，可以改善碳酸钙、滑石粉、高岭土、氢氧化铝等填料与树脂的相容性、结合力，改善加工流变性，提高制品的韧性和力学强度。

**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。