



Capatue™ 钛酸酯偶联剂 TCA-L12/TCA-L38

	TCA-L12	TCA-L38
化学名称	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
CAS号	110438-25-0	103432-54-8
结构式	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{O}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{Ti}\left(\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{P}}\left(\text{OC}_8\text{H}_{17}\right)_2\right)_3 \\ \\ \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{O}-\text{CH}_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{O}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{Ti}\left(\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{P}}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{P}}\left(\text{OC}_8\text{H}_{17}\right)_2\right)_3 \\ \\ \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{O}-\text{CH}_2 \\ \text{OH} \end{array}$
分子式	$\text{C}_{60}\text{H}_{123}\text{O}_{15}\text{P}_3\text{Ti}$	$\text{C}_{60}\text{H}_{126}\text{O}_{24}\text{P}_6\text{Ti}$
等价品	Ken-React® LICA® 12	Ken-React® LICA® 38

典型物性:

指标	典型值	
	TCA-L12	TCA-L38
分子量	1225.43	1465.37
外观	棕黄色透明粘稠状液体, 久存、高温或照射后颜色会逐渐加深, 但不会影响产品性能。	
TiO ₂ 含量, %	6.51	5.45
密度(ρ ₂₅), g/cm ³	1.075	1.078
粘度 η(20°C), cps	4400	5100
折光率(n _D ²⁵)	1.4690	1.4593
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。	

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, 改善抗氧化阻聚性。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。

包装: 20公斤塑料桶、200公斤塑料桶(或钢桶)和IBC吨装桶。

贮存和有效期: 室内避光存放, 保持通风、阴凉和干燥。确保桶盖密封良好、能有效隔绝空气, 包装打开后请尽快用完。原包装产品自生产日期起一年内有效, 过期产品经化验合格后方可使用。

