

**能德新材**

为顾客创造价值!

南京能德新材料技术有限公司

电话: 025-8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

地址: 南京市栖霞区灵山北路 18 号兰德产业园 210023

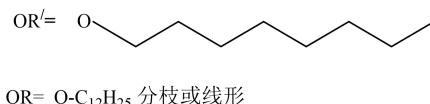
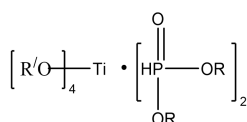
[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: [info@capatue.com](mailto:info@capatue.com)

## 有机功能硅烷 Capatue® TCA-K46B

化学名称: 四辛氧基双(二月桂基亚磷酸酰氧基)  
钛酸酯

CAS 号: 68585-68-2

分子  
结构  
式:



分子式:

C<sub>32</sub>H<sub>68</sub>O<sub>4</sub>Ti

分子量: 564.78

典型物性:

| 指 标                        | 典型值     |
|----------------------------|---------|
| 外观                         | 淡黄色透明液体 |
| 灰分, %                      | 16.5    |
| 密度(25℃), g/cm <sup>3</sup> | 0.920   |
| 折光率(25℃)                   | 1.4560  |
| 粘度(25℃), mPa·s             | 3.52    |

产品概述:

**Capatue® TCA-K46B** 是一种配位型的钛酸酯偶联剂, 它含有 4 个可水解或者能够与基材表面的羟基或者自由质子反应的辛氧基基团, 所以适用于所有类型的填料。2 个亚磷酸酯结构在改进自身耐水性的同时, 又具有抗氧化和阻燃的作用, 4 个线性或者支链状的热塑性碳链基团可以与有机物实现范德华缠绕, 从而提高热塑性塑料的抗冲击强度和扯断伸长率、为改善加工流变性提供润滑作用、提供超塑化效应以及改善聚合物的相容。它主要用于填料、颜料和纤维填充或增强复合材料、塑料、橡胶、树脂、涂料、油墨、油漆、粘合剂、密封剂和其他类似应用中。

典型用途:

1. 改善无机填料、颜料或纤维在树脂基体中的分散性和润湿性, 降低粘度, 改善加工性;
2. 提高最终产品的机械强度和柔韧性;
3. 提高附着力、耐水性、耐化学性、耐老化性和阻燃性;

此处提供的信息是基于我们的知识和经验, 准确无误。然而, 由于使用本产品的条件和方法众多, 超出了我们的控制, 最终使用者需在正式使用前做必要的测试以确定其对具体配方体系的有效性和适用性。我们所提供的使用建议, 不能被视为对特定用途的适用性或适销性的保证和侵犯任何专利权的导因。

我们的唯一保证, 是产品满足发货时的销售说明。若我们违反该保证, 您所能获得的赔偿仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。同时, 我们不对任何间接或附带性的损害负责。

版本号: 202410 (0)



**能德新材**

为顾客创造价值!

南京能德新材料技术有限公司

电话: 025-8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

地址: 南京市栖霞区灵山北路 18 号兰德产业园 210023

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: [info@capatue.com](mailto:info@capatue.com)

#### 4. 改善最终产品的表面。

##### 用量:

TCA-K46B 的使用量可从合成催化剂的 ppm 到聚合物重量 0.2%-0.6% (按大分子熔体中的聚合物再生催化剂或共聚催化剂计算) 不等。一般的经验法则是使用 0.2 重量百分比的聚合物或 0.2-0.5 重量百分比的填料, 以较多者为准。通常情况下, 2.7 S.G.、2.5μ 的矿物填料 (如  $\text{CaCO}_3$ ) 需要 0.2-0.4 wt%。在梯形研究中, 聚合物基体总量的 0.1-0.6wt%。也经常使用高达 3wt% 的比例。

##### 包装:

20 公斤塑料桶。

##### 储存条件和保质期:

室内避光存放, 保持通风、阴凉、干燥。确保桶盖密封良好。原包装产品的保质期为一年, 开封后请尽快用完。开封后或换包装的产品, 不提供质保。原包装产品的保质期为一年, 过期产品经化验合格后方可使用。

##### 安全:

本品吞咽有害, 对皮肤具有一定的刺激性, 会造成严重眼刺激。本品及其蒸汽、烟雾可燃, 应远离热源和火源, 并应在开放或通风良好的环境下使用, 以防止可燃蒸汽或烟雾的积聚。使用和运输前应采取必要的防护措施。详情参见本品的化学品物质安全资料 (MSDS)。

将本品与其它化学品共用时, 请确保它不会发生过于激烈或有害的化学反应, 并采取相应的防护措施。

本品仅限一般工业用途, 严禁直接将本品添加到食品、药品和饲料中。

此处提供的信息是基于我们的知识和经验, 准确无误。然而, 由于使用本产品的条件和方法众多, 超出了我们的控制, 最终使用者需在正式使用前做必要的测试以确定其对具体配方体系的有效性和适用性。我们所提供的使用建议, 不能被视为对特定用途的适用性或适销性的保证和侵犯任何专利权的导因。

我们的唯一保证, 是产品满足发货时的销售说明。若我们违反该保证, 您所能获得的赔偿仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。同时, 我们不对任何间接或附带性的损害负责。

版本号: 202410 (0)