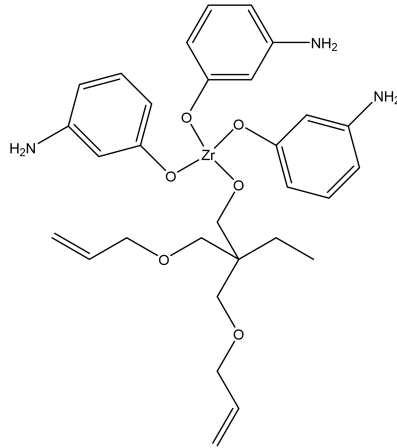


## 钛酸酯偶联剂 Capatue® ZCA-N97

化学名称: 新烷氧基三(对氨基苯氧基)锆酸酯

CAS 号: 111083-78-4

分子结构式:

分子式:  $C_{30}H_{39}N_3O_6Zr$ 

分子量: 628.88

### 典型物性:

指标	典型值
外观	棕色粘稠液体
IPA 溶剂中的固体含量, %	67
密度 (25°C), $g/cm^3$	1.212
粘度 (25°C), cps	8000

### 产品概述:

**Capatue® ZCA-N97** 是一种新烷氧基苯胺锆酸酯偶联剂; 它具有氨基反应功能, 并因其苯基而具有良好的热稳定性。**ZCA-N97** 的主要优点是稳定性更高; 与钛酸酯不同的是, 它既不会在酚类物质(硝基苯酚除外)存在时褪色, 也不会与受阻胺(HALS)发生作用。在未填充的塑料中, 与锆烷酸酯相比, 它通常还能提高紫外线稳定性, 而且新烷氧基变体还能为含氟聚合物与金属基质的耦合提供新的机会。

### 典型用途:

1、木塑复合材料(WPC): 混合使用后的废塑料熔融后与杉木纤维和新烷氧基锆酸酯混合, 形成拉伸强度较高的复合材料, 拉伸强度约为 30%~50%。

2、塑料合金: 可通过活化加成和缩合聚合物起到相容剂的作用。当活化作用同时发生在一种以上的聚合物上时(在无机和有机填料或增强剂或过氧化物不存在或存在的情况下), 再聚合反应表现为共聚、接枝或其他分子改性。其结果

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: 202504 (0)

是某种形式的高级“化学合金化”，而不是低级的“物理合金化”。选定的有机金属对加成聚合物和缩合聚合物的活化作用可产生催化作用和多种共聚反应：

- 快速平衡分子量，以产生接近热力学平衡的分布，而与起始成分无关。
- 除一些脂肪族聚醚外，大多数嵌段共聚物的随机化。
- 分子量的多分散性降低，导致分子量分布曲线变窄。
- 有控制地引入有机官能团以增强结合。

3、回收和再生热塑性塑料：利用“再聚合”功能，热塑性塑料可以更有效地再生为原生塑料或进行再循环，因为主体有机金属的热稳定铝酸酯形式可以“退火”或“重新连接”在加工过程中通常会“裂开”的聚合物链长。

4、注塑和吹塑：2% **Capatue**<sup>®</sup>ZCA-N97 可使注塑和吹塑成型周期平均缩短 19%，工艺温度平均降低 9%。甚至可将周期时间缩短 40%。此外，ZCA-N97 还能让您使用更少的塑料达到同等强度，尤其是在吹塑热塑性塑料中，更薄的厚度不会影响其外部尺寸。

5、发泡聚合物：由于添加剂提高了聚合物在高温下的应变强度，防止聚合物气泡在高温下发生破裂，从而减少了开孔的形成，因此可制造出更精细、更均匀的发泡聚合物。

#### 适用的基质：

几乎所有无机和有机基质，如碳酸盐、碳黑、石墨、矿物、纳米微粒、硅胶、硅酸盐、金属、金属氧化物、过氧化物、水合物、醋酸盐、硼酸盐、硫酸盐、硝酸盐、硝胺、芳纶、有机颜料、纤维素、硫磺、偶氮二甲酰胺、聚合物等。

#### 包装：

20 公斤塑料桶；200 公斤塑料桶或钢桶；IBC 吨装桶。

#### 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。本品及其蒸汽、烟雾可燃，应远离热源和火源，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。使用时应根据需要采用必要的防护措施（防护手套、护目镜、口罩、自呼吸面罩等）。请在使用和运输前仔细阅读并理解该产品的《化学品安全技术说明书 SDS》。

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。



电话：025-8637 1193 8637 1192

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)

---

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：202504 (0)