

产品说明书

Product description

产品名称	钛磷酸酯络合物（相当于杜邦的IAM产品）	
别名	磷酸丁基钛酸酯、丁基磷酸酰氧基双钛复合物、钛磷络合物、Titanium Phosphate Complex、BTP 络合物	
CAS号	109037-78-7	
EC号	401-100-0	
UN号	/	
分子式	/	
闪点	≥13℃	
沸点	240° C	
凝固点	< - 50° C	
常规包装	200公斤/桶	
规 格		
项目	规格	方法
外观	淡黄色液体	目测法
出厂色号 (APHA)	/	/
钛含量 (%)	8.4-8.7	煅烧称重法
二氧化钛含量 (%)	14.0-14.5	煅烧称重法
密度 (25℃) g/cm ³	1.0±0.1	密度计
氯离子 (PPM)	/	/
产品介绍		

介绍:

是专为油墨行业开发的。它是一种钛基磷酸盐复合物，具有以下特性

- 在溶剂型油墨中良好的稳定性
- 良好的附着力促进和交联性能，提高了水、溶剂和耐热性
- 固化反应性高
- 低或无变色
- 无乙酰丙酮释放
- 低浓度时有效 (1 - 4%)

应用领域:

- 1、**食品软包装印刷油墨:** 适配各类薄膜、铝箔印刷体系，凭借低黄变、无有毒小分子释放、耐水解的优势，可合规用于食品接触材料，同时提升油墨附着力、耐磨性、耐蒸煮性与颜料分散性。
- 2、**工业涂料、塑胶及玻璃涂层:** 可作为界面助剂与轻度交联剂，优势是低温交联效果优异，能有效提升漆膜耐水、耐盐雾、耐化学品性能，同时改善无机填料分散效果，避免填料沉降。
- 3、**塑料薄膜干式复合胶粘剂:** 适配聚氨酯复合胶体系，优势是不影响胶体透明度与施工时效，可显著提升薄膜、铝箔界面粘接强度，大幅增强复合制品的湿热老化耐久性能。
- 4、**聚烯烃高分子填充改性:** 用于碳酸钙、滑石粉等无机填料的表面改性，优势是可改善填料与树脂的相容性，降低体系熔体粘度，实现高填充配比，有效提升复合材料的力学性能与热稳定性。
- 5、**有机合成催化:** 作为酯化、酯交换、聚酯缩聚反应的催化剂，优势是耐水解性强、体系适应性广，催化反应温和、副反应少，制备产物色泽浅、纯度高，且低毒环保，可替代传统有机锡催化剂。
- 6、**纺织纤维涂层整理:** 适配聚氨酯、丙烯酸纺织涂层体系，优势是不破坏织物原有手感，可强化涂层与合成纤维的结合力，显著提升纺织品的耐水洗、耐磨、抗静电性能。