



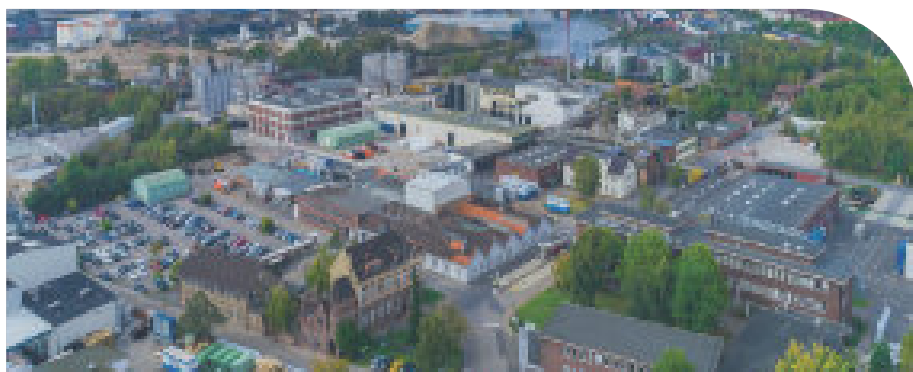
核心优势

催化剂

TIB CHEMICALS 简介

TIB Chemicals AG，是一家面向国际市场的中型化工公司，为客户提供多元化的产品组合和定制化解决方案，业务涵盖基础化学品、无机特种化学品以及涂料。

TIB Chemicals AG 为客户提供全方位的产品组合和完整服务，凭借精简的组织架构和高效的运作模式，使我们能够灵活而敏捷地响应客户的需求与期望。TIB Chemicals 的成功基于三个核心因素



专业能力

150 余年的传承积淀，成就我们多元而完整的产品系列

员工

450 多位充满活力与责任的员工，以科研精神、创新思维和严谨作风，共同推动公司走向成功。

质量

通过创新和定制化服务，灵活应对不断变化的市场环境。

凭借我们的子公司——位于墨西哥圣路易斯波托西的 TIB Chemicals S.A. de C.V.、美国休斯敦的 TIB Chemicals 公司，以及 REAXIS Inc.，我们在国际市场上具备了良好的布局，能够最优地满足客户的需求。这也使我们在近年来能够与客户携手实现持续增长。



专注于您的客户，把化学交给我们！

确保
您
工艺可靠，选择...

TIB®



扫码获取更多信息
www.tib-chemicals.com

TIB® KAT - 高品质催化剂代名词

催化剂在当下广泛应用领域中的要求正变得日益复杂。

催化剂不仅需要在不同的应用领域中实现特定的反应特性，还必须满足环保与低毒性的要求。

为了满足这些要求，TIB Chemicals 不断拓展和优化 TIB® KAT 产品系列。我们与客户紧密合作，针对其特定需求开发定制化解决方案。在此过程中，我们受益于在原材料应用、生产工艺、应用条件以及各类最新配方发展方面的多年经验与知识积累。正因如此，TIB® KAT 已成为全球高品质特种催化剂的知名商标。

TIB Chemicals 始终积极应对客户的各种挑战。无论是开发针对极其特殊需求的催化剂，还是适应瞬息万变的市场要求，我们都希望在未来继续成为您值得信赖的合作伙伴。

我们的独特之处：

- 丰富的产品及终端应用知识
- 专业的技术服务
- 法规专家
- 实验室分析能力
- 产品定制开发
- 包装规格定制化
- 订单全程协调服务



TIB® KAT - 无论何种需求，都给您最佳解决方案

有机锡催化剂

TIB® KAT 213	二甲基硫醇锡
TIB® KAT 214	二辛基二硫代乙酸锡
TIB® KAT 216	二辛基二月桂酸锡
TIB® KAT P 216	二辛基二月桂酸锡 粉体
TIB® KAT 217	二辛基氧化锡混合物
TIB® KAT 218	二辛基二月桂酸锡 (DBTL)
TIB® KAT 220	单丁基锡三[2-乙基己酸酯]
TIB® KAT 223	二辛基二酮酸锡
TIB® KAT 226	二辛基二酮酸锡
TIB® KAT 229	二辛基二乙酸锡 (DOTA)
TIB® KAT 232	二辛基氧化锡 (DOTO)
TIB® KAT 233	二丁基二乙酸锡 (DBTA)
TIB® KAT 233 S	改性二丁基二乙酸锡 (DBTA)
TIB® KAT 248	二丁基氧化锡 (DBTO)
TIB® KAT 248 LC	特种二丁基氧化锡 (DBTO)
TIB® KAT 256	单丁基锡氧化物 (MBTO)
TIB® KAT 300	二甲基羧酸锡
TIB® KAT 318	二辛基二羧酸锡
TIB® KAT 320	二辛基二羧酸锡
TIB® KAT 324	二辛基锡氧烷
TIB® KAT 330	二甲基羧酸锡
TIB® KAT 340	二甲基硫醇锡
TIB® KAT 354	二甲基硫代乙酸锡
TIB® KAT 410	TIB® KAT 232 / 增塑剂混合物
TIB® KAT 411	DOTO 增塑剂配方
TIB® KAT 417	TIB® KAT 232 / 硅烷混合物
TIB® KAT 422	二丁基锡 - 硅烷混合物
TIB® KAT 423	TIB® KAT 232 / 硅烷混合物
TIB® KAT 424	TIB® KAT 248 / 增塑剂混合物
TIB® KAT 425	TIB® KAT 232 / 硅烷混合物

产品总览

我们的研发部门与客户保持紧密联系，从而在催化剂应用方面实现多样化和创新性的产品改进。凭借专业知识与多年的经验，我们乐于为客户在开发全新应用时提供专家支持。

无机锡催化剂

TIB® KAT 129	辛酸亚锡
TIB® KAT 152	氯化亚锡二水合物
TIB® KAT 160	辛酸三价锡
TIB® KAT 162	无水三氯化锡
TIB® KAT 188	三氧化锡
TIB® BLEND 98	TIB® KAT 162 - 粉末混合物

铋类催化剂

TIB® KAT 716	羧酸铋
TIB® KAT 716 LA	羧酸铋
TIB® KAT 716 XLA	羧酸铋
TIB® KAT 718	铋催化剂
TIB® KAT 720	改性羧酸铋
TIB® KAT 721 E	硫醇铋溶液
TIB® KAT 721 W	硫醇铋溶液
TIB® KAT 789	氧化铋

锌类催化剂

TIB® KAT 616	新癸酸锌
TIB® KAT 620	辛酸锌
TIB® KAT 623	乙酰丙酮酸锌
TIB® KAT 634	草酸锌
TIB® KAT 635	醋酸锌

金属催化剂 - 催干剂

TIB® KAT K15	辛酸钾 / 二甘醇 (DEG)
TIB® KAT K25	羧酸钾 / 增塑剂混合物
TIB® KAT 508	三乙醇胺钛络合物
TIB® KAT 517	乙酰乙酸乙酯钛络合物
TIB® KAT 519	乙酰乙酸乙酯钛络合物
TIB® KAT 520	乙酰乙酸乙酯钛络合物
TIB® KAT 525	丁醇钛酸酯
TIB® KAT 804	油酸铜
TIB® KAT 808	苯酸铜
TIB® KAT 811	新癸酸铈配方
TIB® KAT 812	辛酸铈
TIB® KAT 813	乙酰乙酸乙酯锆络合物
TIB® KAT 815	乙酰丙酮酸铁
TIB® KAT 816	辛酸锆
TIB® KAT 851	乙酰乙酸乙酯铝络合物
TIB® KAT 852	乙酰乙酸乙酯铝络合物
TIB® KAT 854	铝螯合物

酸类催化剂

TIB® KAT MSA 70	甲磺酸 70 %
TIB® KAT MSA 99	甲磺酸 99 %
TIB® KAT SP	改性甲磺酸
TIB® KAT MP	封闭型甲磺酸
TIB® KAT HES 70	羟基乙磺酸 70 %
TIB® KAT SSSA	磺基丁二酸钠
TIB® KAT S40	磺基丁二酸 40 %
TIB® KAT S70	磺基丁二酸 70 %

过滤吸附剂

TIB® TINEX S	活性脱色土
--------------	-------

单体与添加剂

TIB® AOA 2	抗氧化剂
TIB® STAB 115	烷基磷酸酯类稳定剂
TIB® STAB 142	六羟基锡酸钠
TIB® SnCl ₄	四氯化锡（无水）
TIB® SnCl ₂ 41	二氯化锡溶液 41 %
TIB® SnCl ₂ 50	二氯化锡溶液 50 %
TIB® SnF ₂	二氯化锡溶液 30 - 31 %
TIB® TBTCI	三丁基氯化锡 (TBTCI)

TIB 玻璃应用

TIB® GLAS 100	单丁基氯化锡 (MBTC)
TIB® GLAS 210	热端钢化剂
TIB® FINISH GL08	玻璃钢化剂



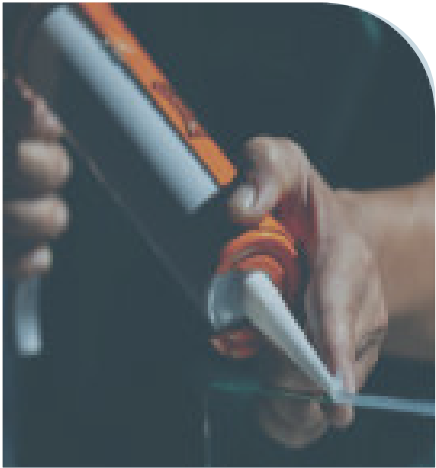
TIB® KAT
胶黏剂与密封胶

现代胶黏剂与密封胶在许多领域已取代了传统的粘接与密封方式，促进高效的现代化生产工艺，例如在汽车、飞机以及轨道交通工具的制造中。

轻量化结构技术的发展（例如助力实现全球气候目标）离不开定制化的胶黏剂与密封胶。

凭借多年经验与创新思维，TIB® 催化剂在胶黏剂与密封胶的广泛应用中不断发展，并持续适应客户日益增长的需求。

TIB Chemicals AG 是行业领先的催化剂供应商，能够满足当今对更安全、低毒性的需求。这不仅得益于我们在优化催化活性和不停地去适各种应用条件方面下的努力，更源于我们在开发过程中始终将毒理学因素作为重要驱动力。



硅酮及硅烷改性聚
合物:

产品	1 K MS	2 K MS	硅酮 密封胶	硅烷改性硅烷聚氨酯 (XPE)	硅烷封端聚合物 STP	特点描述
TIB® KAT 129	●	○	○	○	○	缓慢固化的催化剂
TIB® KAT 216	○	○	○	●	●	低毒性，XPE管的标准催化剂
TIB® KAT 218	○	○	●	●	●	多用途催化剂
TIB® KAT 223	●	●	○	○	○	低毒性，适用于 1K MS 硅烷体系
TIB® KAT 226	●	○	○	○	○	即使在较低加工温度下，仍可保持液态，适用于 1K MS 硅烷体系
TIB® KAT 229	○	○	●	○	●	低毒性，DOT 替代品（替代 TIB® KAT 233）
TIB® KAT 233/233S	○	○	●	○	●	活性高于 DBTL
TIB® KAT 324	○	●	●	●	○	反应速度极快，适用于 1K MS 硅烷配方
TIB® KAT 410	○	●	○	○	●	毒理学安全的 DOTO 增塑剂混合物
TIB® KAT 417	●	●	●	○	●	赋予高附着力，适用于 MS 硅烷体系的缓慢催化剂
TIB® KAT 423	●	●	●	○	●	毒理学安全的硅烷改性催化剂
TIB® KAT 425	●	●	●	○	●	毒理学安全的硅烷改性催化剂

聚氨酯

产品	PU 粘接 & 密封	PU 热熔胶	PU 涂料体系	PU 地坪	PU 弹性体	特点描述
TIB® KAT 129	●	○	○	○	○	无机锡催化剂
TIB® KAT 214	●	○	○	●	●	低毒性，特别适用于PU地坪
TIB® KAT 216	●	●	●	●	○	低毒性，XPE管的标准催化剂
TIB® KAT 218	●	●	●	●	○	多用途催化剂
TIB® KAT 220	○	○	○	○	●	单丁基锡催化剂
TIB® KAT 229	●	○	●	○	○	低毒性，DOT 替代品（替代 TIB® KAT 233）
TIB® KAT 233	●	○	●	○	○	活性高于 DBTL
TIB® KAT 318	●	●	●	●	○	低毒性，改善储存安定性
TIB® KAT 320	●	○	○	○	○	低毒性，改善储存安定性
TIB® KAT 616	●	○	●	●	○	锌催化剂，替代DBTL
TIB® KAT 716/716LA	●	○	●	●	●	铋催化剂，替代DBTL
TIB® KAT 718	●	○	●	●	●	不含有机锡催化剂
TIB® KAT 720	●	○	●	●	○	铋催化剂，替代DBTL

RTV 硅酮胶

产品	RTV 醇型胶	RTV 脲型胶	RTV 酯型胶	漆料体系， 模压复合材	特点描述
TIB® KAT 129	●	○	○	○	无机锡催化剂，催化速度非常快
TIB® KAT 216	●	○	○	○	低毒性，替代DBTL
TIB® KAT 218	●	●	○	○	多用途催化剂
TIB® KAT 229	●	●	○	○	低毒性，DOT 替代品（替代 TIB® KAT 233）
TIB® KAT 233	●	●	○	○	低毒性，催化速度非常快
TIB® KAT 320	●	●	○	○	低毒性，改善储存安定性
TIB® KAT 324	●	●	○	○	活性高于 TIB® KAT 216
TIB® KAT 410	○	●	●	●	毒理学安全的 DOTO 增塑剂混合物
TIB® KAT 417	○	●	●	●	标准的催化剂，用于RTV 脲型胶、醇型胶
TIB® KAT 423	○	●	●	●	毒理学安全的硅烷改性催化剂
TIB® KAT 425	○	●	●	●	毒理学安全的硅烷改性催化剂

TIB® KAT

涂料

涂料的加工与干燥时间很大程度上取决于所使用的催化剂，漆膜耐物化性能则受到配方中高性能原材料的影响为主。

通过我们的 TIB® KAT 产品，不仅能够提供市场上最新的催化剂，还能覆盖您广泛的应用领域。我们开发的催化剂适用于汽车涂料、建筑防护以及工业应用。这些体系的长效使用寿命与对环境因素（如高温、低温和积雪）的抵抗力同等重要；此外，涂料还必须具备优异的抗UV与耐候性能。

TIB® KAT 产品完全满足这些要求，并为客户带来更多附加价值。我们的产品系列包括锡、铋和锌类催化剂，其毒理学风险显著低于标准催化剂，因此在众多应用中展现出更大的优势。

催化剂是涂料制造的关键。随着现代涂料与涂装工艺的发展，对催化剂提出更高的要求。



粉末涂料				
产品	封闭型聚氨酯体系	醇醚固化型体系	有机硅体系	特点描述
TIB® KAT P 216	●	○	○	低毒性, 以二氧化硅为载体的 TIB® KAT 216
TIB® KAT 623	●	●	●	锌催化剂，降低交联温度



催干剂				
产品	醇酸体系	不饱和聚酯体系		特点描述
TIB® KAT 616/620	●	○		提高干速
TIB® KAT 808	○	●		优异的稳定剂，即便在低的添加量
TIB® KAT 812	●	○		特别适用于低温高湿
TIB® KAT 816	●	○		铅的替代品

PU 体系								
产品	PU 预聚体	1K / 2K PU 溶剂性体系	PU 高固含体系	2K 水性PU体系	异氰酸酯	电泳涂料	聚氨酯分散体	特点描述
TIB® KAT 129	●	●	●	○	○	○	○	无机锡催化剂，催化速度非常快
TIB® KAT 214	○	●	○	○	○	○	○	低毒性，长开放时间
TIB® KAT 216	●	●	●	●	○	○	●	低毒性，标准品
TIB® KAT 218	●	●	●	●	○	○	●	多用途催化剂
TIB® KAT 220	○	●	●	○	○	○	○	单丁基锡催化剂
TIB® KAT 233	○	●	●	○	○	○	○	低毒性，催化速度非常快
TIB® KAT 248 LC	○	○	○	○	○	●	○	标准型催化剂
TIB® KAT 318	●	●	○	○	○	○	○	低毒性，改善储存安定性
TIB® KAT 616	●	●	○	○	○	○	○	锌催化剂，替代DBTL，推荐在烘烤体系，potlife长
TIB® KAT 620	●	○	○	○	○	○	○	标准品，potlife长，交联时间长
TIB® KAT 716/716LA	●	●	●	○	○	○	○	铋催化剂，替代DBTL，提高储存安定性，颜色稳定性
TIB® KAT 718	●	●	●	○	○	○	○	不含有机锡催化剂，推荐于芳香族体系
TIB® KAT 720	●	●	●	○	○	○	○	铋催化剂，替代DBTL
TIB® KAT 815	○	●	○	○	○	○	○	仅适用于对颜色没有要求的体系
TIB® KAT K15	○	○	○	○	●	○	○	标准的三聚催化剂



TIB® KAT 树脂合成

现代涂料的多样化性能，核心源于所采用的树脂成膜物。

除了树脂本身的性能外，其特性同样会影响加工性能。通过使用高品质的树脂，可以制备出抵抗多种环境影响的涂料与清漆。



树脂的高效生产过程中，所采用的催化剂起着决定性作用。选择合适的 TIB 催化剂能够为聚酯树脂、醇酸树脂，聚氨酯和有机硅树脂提供定制化解决方案。除了催化活性以外，其他因素也决定着催化剂的成功应用。TIB® KAT 是高效催化剂的知名商标，它能够有效抑制副产物的生成，改善最终产品的颜色，并避免出现浑浊现象。

聚酯树脂								特点描述
产品	液体饱和聚酯	粉末饱和聚酯	聚酯多元醇	聚己内酯 PCL	聚碳酸酯 PC	聚乳酸 PLA	PET 乙二醇解聚 (回收工艺)	
TIB® KAT 129	●	○	○	●	○	●	○	具有高酯化活性的液体催化剂
TIB® KAT 160	○	●	○	○	○	○	○	高活性
TIB® KAT 162	○	○	●	○	○	○	○	能够在与异氰酸酯反应时保持多元醇的低残余活性
TIB® KAT 220	●	●	○	○	○	●	○	液体催化剂，高活性
TIB® KAT 232	●	●	○	○	○	○	○	低毒性
TIB® KAT 248 TIB® KAT 248 LC	●	●	○	○	●	○	○	用于低分子量和中分子量聚酯的多功能催化剂
TIB® KAT 256	●	●	○	○	○	○	●	高效催化剂，尤其适用于高分子量聚酯
TIB® KAT 634	○	○	○	○	○	○	●	非锡催化剂，经济型
TIB® KAT 635	●	●	●	○	○	○	●	非锡催化剂，可溶于酯类

单体 & 添加剂			特点描述
产品	聚酯	醇酸树脂配方	
TIB® AOA2	●	●	用于聚酯/醇酸树脂体系的抗氧化剂
TIB® SSSA	●	●	用于醇酸树脂和聚酯树脂的单体，无需使用胺类

醇酸树脂							特点描述
产品	短油醇酸	中油醇酸	长油醇酸	聚氨酯改性醇酸	硅改性醇酸	水稀释型醇酸	
TIB® KAT 129	○	○	○	●	○	○	在酯化反应与含聚氨酯配方体系，具有高的催化活性
TIB® KAT 216	●	●	●	●	○	○	低毒性，广泛使用
TIB® KAT 218	●	●	●	●	○	○	广泛使用
TIB® KAT 248/248 LC	●	●	●	●	○	●	广泛使用，仅在大豆油体系轻微混浊
TIB® KAT 256	●	●	○	○	○	●	完美替代氧化铅，对间苯二甲酸/苯二甲酸聚酯体系催化效果极好
TIB® KAT 616	○	○	○	●	○	○	非锡催化剂，用于含聚氨酯体系的配方，锌催
TIB® KAT 635	○	●	●	○	○	○	非锡催化剂，使用中/长油体系，颜色好
TIB® KAT 716	○	○	○	●	○	○	非锡催化剂，用于含聚氨酯体系的配方，铋催

不饱和聚酯					特点描述
产品	聚酯合成-2步法	聚酯合成-1步法	交联催化	稳定剂，聚合控制剂	
TIB® KAT 129	○	●	○	○	具有较高的改善潜力
TIB® KAT 248/248 LC	●	●	○	○	用途广泛的催化剂
TIB® KAT 256	●	●	○	○	在对间苯二甲酸体系配方中非常高效
TIB® KAT K15	○	○	●	○	钴辛酸酯的替代品，可实现低色值
TIB® KAT 804	○	○	○	●	非常好的稳定剂，小剂量即可高效
TIB® KAT 808	○	○	○	●	非常好的稳定剂，小剂量即可高效



TIB® KAT

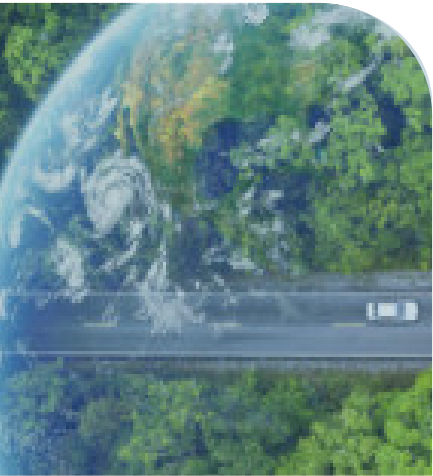
油脂化学品

油脂化工以植物油和动物油脂等可再生原料为主要组成，因此“可持续发展”已成为该领域的重要标志。

油脂化学品在现代生活中日益重要，广泛应用于化妆品、医药、食品以及化工行业。

油脂化工通常基于羧基的反应，例如酯化、转酯化或皂化反应，而这些反应往往需要多种催化剂的参与。对于实现高转化率和高产品质量而言，催化剂的活性与选择性至关重要，这一点尤其体现在更低副产物含量及产品的外观。

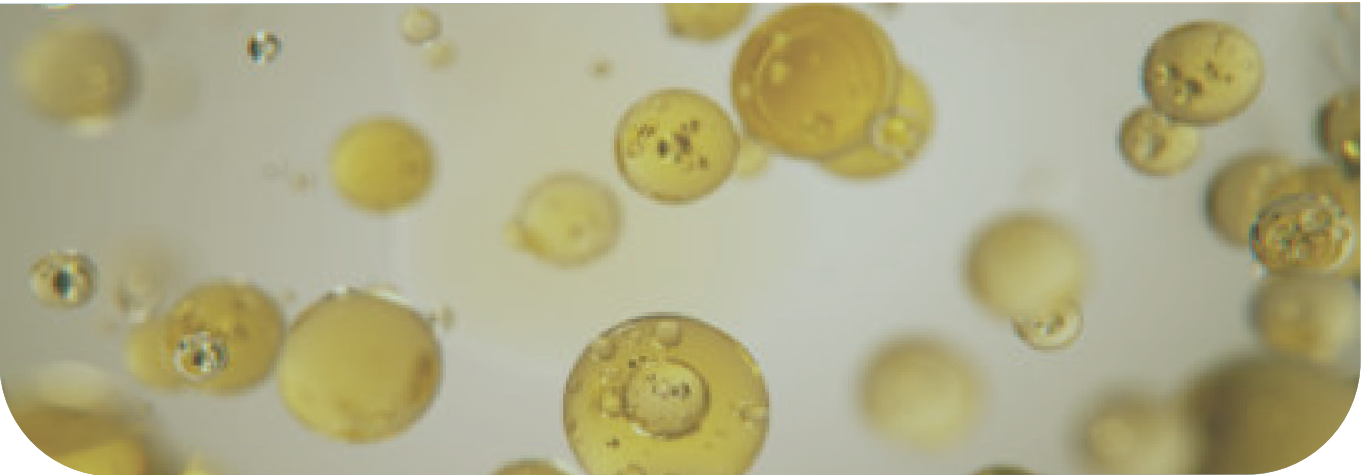
在 TIB® KAT 品牌下，TIB Chemicals 提供了广泛的高品质催化剂，包括有机锡催化剂、无机锡与锌类催化剂以及磺酸类催化剂，满足油脂化工的多样化应用需求。



酯交换催化剂产品						特点描述
产品	化妆品酯类	润滑油酯类	表面活性剂酯类	脂肪醇酯类	丙烯酸酯类	
TIB® KAT 229	●	○	○	●	●	基于辛基锡的液体催化剂
TIB® KAT 232	●	●	●	●	○	基于辛基锡的广谱催化剂，毒理学性能优于 TIB® KAT 248
TIB® KAT 233/233S	●	●	●	●	●	液体催化剂，转化率高，可溶于酯类
TIB® KAT 248	○	●	●	●	●	广泛适用，可溶于酯类
TIB® KAT 256	●	●	●	●	○	高活性催化剂，可溶于酯类

催化剂/助剂类						特点描述
产品	无机锡催化剂	有机锡催化剂	锌催化剂	钛催化剂	磺酸类催化剂	
TIB® TINEX S	●	○	●	●	○	金属皂
						高效过滤助剂

酯化反应催化剂产品	酯化反应催化剂产品								特点描述
	增塑剂类酯：邻苯二甲酸二辛酯(DOP)、二辛酯(DOA)、己二酸酯	增塑剂类酯：邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	聚合型增塑剂	化妆品酯类	润滑油酯类	表面活性剂酯类	脂肪醇酯类	溶剂酯类	
TIB® KAT 129	●	○	○	●	●	●	●	○	液体型，易添加
TIB® KAT 160	●	○	●	●	●	●	●	○	高活性，易去除，应用广泛
TIB® KAT 188	●	○	○	●	●	●	●	○	高活性，易去除
TIB® KAT 220	●	○	●	○	●	○	●	○	液体型，非常高活性
TIB® KAT 248	●	○	●	○	●	●	●	○	应用广泛，催化剂可溶于酯中（不需去除）
TIB® KAT 256	●	○	●	○	●	●	●	○	高活性，催化剂溶于酯中
TIB® KAT 634	○	○	○	●	●	●	●	○	无锡催化剂，易去除
TIB® KAT 635	○	○	○	●	●	●	●	○	无锡催化剂，易去除
TIB® KAT MSA	○	●	○	●	●	○	○	●	适合低温反应
TIB® KAT SP	○	●	○	●	●	○	●	●	低温反应下效果佳，产品颜色好，易去除
TIB® KAT HES	○	○	○	●	○	○	●	●	适合中高温反应
TIB® KAT S70	○	○	○	●	○	○	●	○	适合中高温反应



TIB® KAT

聚合物加工

塑料加工离不开专业技术与功能性添加剂。作为塑料配方的重要组成，添加剂不仅能稳定聚合物，还能赋予其色彩和多样化性能。

TIB Chemicals 推出专为塑料加工特殊需求而定制的添加剂。

例如，在热塑性硫化胶的交联过程中，我们提供 *TIB® Blend 98* 一种基于氯化亚锡的交联催化剂，具有高流动性和低结块性，确保了易添加性及提高加工顺畅性。



聚合物加工								特点描述
产品	PVC	ABS/ABS/PVC 共混物	硅烷改性聚合物	热塑性弹性体	热塑性聚氨酯	聚乳酸	其他聚合物	
TIB® BLEND 98	○	○	○	●	○	○	○	交联催化剂，无结块趋势，易添加
TIB® KAT 129	○	○	○	○	○	●	○	用于二内酯或内酯开环聚合的聚合催化剂
TIB® KAT 162	○	○	○	●	○	○	○	EPDM、聚丙烯、酚醛树脂体系的交联催化剂
TIB® KAT 214	●	○	○	○	○	○	○	辛基锡巯基盐，具有优异的光和热稳定性
TIB® KAT 216	●	○	●	○	●	○	○	有机锡羧酸盐，PVC 光稳定性好，硅烷封端聚烯烃优良交联催化剂，低毒
TIB® KAT 218	●	○	●	○	●	○	○	有机锡羧酸盐，PVC 光稳定性好，硅烷封端聚烯烃优良交联催化剂
TIB® KAT 220	○	○	○	○	○	●	○	用于乳酸内酯聚合的催化剂
TIB® KAT 616	●	○	○	○	○	○	○	用于钙/锌体系的锌基热稳定剂
TIB® KAT 620	●	○	○	○	○	○	○	用于钙/锌体系的锌基热稳定剂
TIB® KAT 716	○	○	○	○	●	○	○	低毒性，具良好交联性能的催化剂
TIB® KAT 720	○	○	○	○	●	○	○	铋基催化剂，低毒
TIB® GLAS 100	○	○	○	○	○	○	●	热稳定剂





PASSION FOR CHEMISTRY



PDF

TIB Chemicals AG
Mülheimer Strasse 16-22
68219 Mannheim
Germany

Phone: +49 621 8901-0
Email: kat@tib-chemicals.com
www.tib-chemicals.com

