

赢创二氧化硅

不饱和聚酯树脂 (UPE) 的高效增稠剂

不饱和聚酯树脂是许多玻璃纤维增强塑料制品的组成部分, 如储罐和容器、船体或游泳池。非增强树脂还广泛应用于人造大理石和填充料等领域。生产此类产品需要一种有效的增稠剂: 赢创的二氧化硅。

赢创二氧化硅用于不饱和聚酯树脂的优点

- 触变性: 凝胶状树脂在剪切时会变稀, 易于加工
- 在树脂中气相二氧化硅可防止固体沉降
- 易于多层喷涂
- 喷涂后不流淌
- 减少水分吸收



UPE 技术的解决方案

行业	产品	应用	影响
船舶	AEROSIL® 200 AEROSIL® 200 HV AEROSIL® R 202* SIPERNAT® 622 LS*	胶衣/层压树脂	增稠 控制树脂结构 增强加固 分离控制 防沉降
	SIPERNAT® 28 SIPERNAT® 22 LS SIPERNAT® FPS-5	胶衣	
运输与汽车	AEROSIL® 200 SIPERNAT® 622 LS*	胶衣/层压树脂	
	AEROSIL® 200 HV SIPERNAT® 28 SIPERNAT® 622 LS	胶衣	
	AEROSIL® 200 AEROSIL® 200 HV SIPERNAT® 622 LS*	胶衣/层压树脂	
卫浴设施	AEROSIL® R 202*	乙烯基酯	
建筑与施工	AEROSIL® 200 SIPERNAT® 622 LS*	胶衣/层压树脂	
	AEROSIL® R 202*	乙烯基酯	
管道和隧道维修	AEROSIL® R 202*	乙烯基酯	

*AEROSIL® R 202 加强填料悬浮物的抗沉降效果
*SIPERNAT® 622 LS 增稠和增加补强
*SIPERNAT® FPS-5 提高胶衣的抗褪色性能

二氧化硅在不饱和聚酯中的性能特性

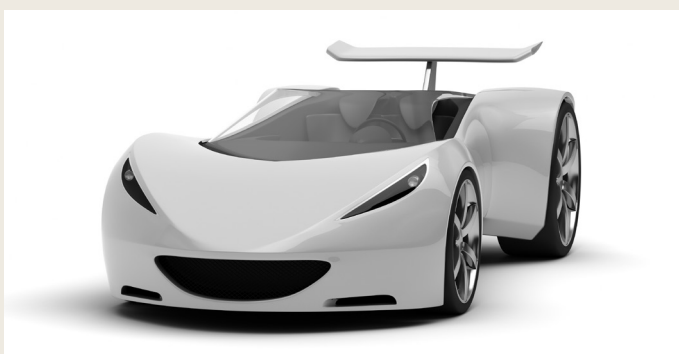


层压树脂

- 喷涂后不流淌
- 减少水分吸收

胶衣

- 采用高性能 UPE 树脂，使部件更美观、更耐候
- 胶衣作为第一层涂在模具上，厚度约为 0.5 毫米



乙烯基树脂

- 极性高于 UPE 的环氧改性聚酯
- 主要应用于模具
- 提高储罐、管道和烟道内衬的耐腐蚀性和强度

本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我方现有的知识和经验。但是，该等信息及技术建议并不意味着我方应承担任何债务或其他法律责任，包括有关现有第三方知识产权尤其是专利权方面的责任。特别是，我方无意作出或暗示作出任何法律意义上的对产品属性明示或暗示的担保或保证。我方保留基于技术进步或进一步开发而作出任何变更的权利。客户仍有义务对所买进产品进行仔细检验和测试。本说明所述的产品性能应当经测试确定，该等测试应仅由有资质的专家进行，并由客户独立负责。引用其他公司使用的商号并不表示推荐任何产品，亦不暗示不能使用类似产品。

AEROSIL® 和 SIPERNAT® 是赢创工业集团或其子公司的注册商标。

Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.

上海市闵行区莘庄工业区春东路 55 号
邮编: 201108

电话: +86 21 6119 1234
传真: +86 21 6119 1336
silica-shop-apac@evonik.com
www.silica-specialist.com

The Silica specialists at Evonik – Inside, to get it right.