

SILIKOFTAL® HTS

用于制造装饰性耐热涂料的溶剂型树脂

特性

- 保光性好
- 附着力好
- 热塑性小

应用实例

- 在 230℃ 下具有持久热稳定性的装饰涂料，用于炊具、家用电器、电热器和煤气炉等
- 与 PTFE (聚四氟乙烯) 配合制造不粘涂料

使用方法

- 产品具有优异的颜料相容性，故所有耐热颜料均可使用
- 可与 PTFE 配合使用
- 可用喷涂（包括静电喷涂）、浸涂或刷涂方法施工

稀释

- 与芳香族溶剂相溶性有限
- 可用酯类、酮类以及乙二醇醚类溶剂稀释

化学成份

聚酯改性有机硅树脂

技术数据

- 外观 透明
- 溶剂 甲氧基乙酸丙酯

规格

- 不挥发份含量 (1h/180℃) 57.0–60.0%
- 粘度, 25℃ 330–560mPas
- 密度, 25℃ 1.10–1.12g/ml
- 加德纳色号 ≤2

烘干条件

250℃/30 分钟

270℃/15 分钟

性能

基于 SILIKOFTAL® HTS 的涂料的参考配方:

SILIKOFTAL® HTS	58.2	重量比
钛白粉	35.0	重量比
Bentone® SD2	0.2	重量比
TEGO® Flow ATF 2	0.3	重量比
甲氧基乙酸丙酯	6.3	重量比

涂料具有下列性能:

耐洗涤剂性能	优异
(3%洗涤剂溶液, 100℃)	
黄变性, 300℃/3h 后 (△B)	<2.0
光泽 (60°)	82%
铅笔硬度 (ECCA 标准, 150℃)	HB
铅笔硬度 (ECCA 标准)	H
附着力	GT0-1
涂膜厚度	25um
基材	Q-Panels A 46
烘干条件	250℃/30 分钟

FDA/BGVV 状况

SILIKOFTAL® HTS 记载在 FDA 条例 21 CFR 175.300 中 (树脂和聚合物涂料)

登记状况

SILIKOFTAL® HTS 的活性组份记载在下列化学物质目录中: EINECS, TSCA, DSL, MITI, AICS, ECL。

包装

200 公斤铁桶

储存稳定性

通常情况下在密封容器中至少可达 6 个月。与锡直接接触 (如金属容器) 会降低储存稳定性