

新闻稿

编号 3

欧洲涂料展览会

瓦克将于本年度欧洲涂料展上展出用于耐高温涂料的新型基料

慕尼黑，2023年2月2日—在今年即将举办的欧洲涂料展览会（ESC 2023）上，总部位于慕尼黑的瓦克化学集团将向业界展出两种新型硅树脂基料：**SILRES® M 51 E** 和 **SILRES® IC 900**。这两种产品适用于生产耐高温工业涂料：**SILRES® M 51 E** 用于水基配方；甲基苯基硅树脂 **SILRES® IC 900** 用于耐高温厚浆型高固含涂料。分别以二者为基料进一步加工而成的涂料，烘烤后可牢固附着于钢或铝等金属材料上，恰当着色后，可承受约达 600 摄氏度的温度。ECS 2023 将于 2023 年 3 月 28 日至 30 日在德国纽伦堡举办。

SILRES® M 51 E 是一种官能性甲基硅树脂，其细粒以极小的液滴形式分布在水基介质中。将这种配方应用于金属基材是一种新方式。以 **SILRES® M 51** 为唯一基料配制而成的涂料，具备与用溶剂型硅树脂基料制成的耐热涂料相似的良好性能。水基涂料配方干燥迅速，烘烤后具有很高的化学稳定性和机械强度，承受热负荷后，色彩依旧，光泽度几乎无损。**SILRES® M 51 E** 乳液的储存稳定性良好。

建筑部件用水基涂料涂膜，可迅速进行下一步工序。只需十五分钟，涂层表面就已经不粘手且可以抓握，涂装工可因此提高生产率。此外，与同类耐高温水基涂料相比，以 **SILRES® M 51** 为基料的涂料在首次受热时产生的烟雾明显较少，涂料生产商因而可配制出在使用中

新闻稿，编号 3，2023 年 2 月 2 日，第 2 页，共 4 页

挥发性有机化合物（VOC）明显低于溶剂型涂料的配方。此类涂料的常见应用包括石化管件和设备、排气系统、炉灶、抽排装置、火炉和锅具等。

SILRES® IC 900 用于耐高温厚浆型高固含涂料

SILRES® IC 900 作为基料，开发用于耐高温溶剂型涂料配方，其成分为烷氧基官能化甲基苯基硅树脂，以未经稀释的纯活性成分形式供货。其粘度低，因而亦可用来开发高固含涂料。这种涂料系统的固体含量超过 80%，溶剂含量低。

甲基苯基硅树脂的优点在于其分子结构交联后形成密网眼结构，但同时仍具有一定的柔韧性。这种柔韧性可防止涂层固化后开裂，特别是在承受热负荷时。因此，SILRES® IC 900 还可用来生产厚浆型涂料。

SILRES® IC 900 是涂料工业首款适于高温应用且干膜厚度可超过 100 微米的硅树脂基料。这种厚浆型涂料对金属基材的保护效果尤佳，而且比传统涂料更易涂覆，后者只能薄涂，对厚度的限制和匀度的要求都更苛刻。使用厚浆型涂料涂覆的工件更易保养，尤其是在操作难度大的地方。

SILRES® IC 900 作为基料，可用来配制单组分或双组分涂料，其产品固化后耐化学品性高且色牢度好，特别是用在化学生产设备或需承受高热负荷的管道上，能起到可靠的防腐作用。

欢迎莅临瓦克在 2023 年欧洲涂料展 1 号展厅的 1-206 号展位！

新闻稿，编号 3，2023 年 2 月 2 日，第3页，共4页



SILRES® IC 900 将在 ECS 2023 上首次与公众见面。这款有机硅树脂基料专为溶剂型耐高温涂料开发，并可用于配制高固含涂料。（照片：瓦克）



瓦克将在 ECS 2023 上展出一种用于耐高温水基涂料配方的新型有机硅树脂。划格测试表明，使用 SILRES® M 51 E 配制的涂料附着力好，与使用溶剂型硅树脂基料配制的耐热涂料不相上下。（照片：瓦克）

新闻稿，编号 3，2023 年 2 月 2 日，第4页，共4页

提示：

欢迎从以下网页获取图片：

<http://www.wacker.com/presseinformationen>

欢迎索取详细资料：

Wacker Chemie AG
Presse und Information
Florian Degenhart 先生
电话：+49 89 6279-1601
florian.degenhart@wacker.com
www.wacker.com
关注我们：  

企业简介：

瓦克是一家全球运营的化学集团，共有员工约 14400 人，年销售额约达 62.1 亿欧元（2021 年）。
瓦克目前在世界各地拥有 27 个生产基地、23 个技术中心和 52 家销售办事处。

瓦克有机硅

硅油、有机硅乳液、硅橡胶、硅树脂、硅烷、气相二氧化硅、热塑性弹性硅胶

瓦克聚合物

可再分散乳胶粉、乳液、固体树脂和溶液形式的聚醋酸乙烯酯和醋酸乙烯酯二元及三元共聚物

瓦克生物科技

生物技术产品，例如环糊精、半胱氨酸和生物药剂等，此外还有精细化学品和聚醋酸乙烯酯固体树脂

瓦克多晶硅

半导体及光伏产业用多晶硅材料