

新闻稿

编号 15

CWIEME 柏林线圈展 瓦克展示电机浸渍用有机硅树脂

慕尼黑，2024年5月14日—瓦克化学集团在本年度线圈、电机和变压器制造专业展会（CWIEME）上展示供电机浸渍使用的特种有机硅树脂，重点展示用于涓流浸渍，以及浸泡及真空浸渍工艺的产品。今年 CWIEME 展的瓦克亮点产品还包括 **ELASTOSIL® N 2076**：这种室温硫化型硅橡胶能够持久有效地保护绕组嵌线免受湿气和环境因素的影响。本年度 **CWIEME** 展于 5 月 14 日至 16 日在柏林举行。

SILRES® H60 A/B 和 **SILRES® H62 C** 是今年瓦克重点展示的两种有机硅树脂，是瓦克专为电机浸渍开发而成的产品。**SILRES® H60 A/B** 不含抑制剂，是一种快速交联的双组分苯基硅树脂，在热固化的初始阶段便可迅速凝胶化，之后快速交联成邵氏硬度为 **D 65** 的热固性材料。产品无溶剂，不含活性稀释剂，可直接使用。

这种硅树脂的交联速度可与有机浸渍树脂相比，在 150 摄氏度条件下，凝胶时间约为 13 分钟，6 个小时后可完全固化；在 180 摄氏度的加工条件下，凝胶及固化时间则可分别缩短至 5 分钟和 2.5 个小时。

固化后的树脂为半透明，表面无粘连，具憎水性，介电强度依据 IEC 60243-1 标准测量为 27 kV/mm（23 摄氏度下，50 Hz，以空气为环境介质），属优异电绝缘体。这种材料基本化学稳定，耐老化，耐高温，工作温度高达 200 ° C 也没有问题。因此，根据 DIN EN 60085

新闻稿，编号 15，2020 年 5 月 14 日，第2页，共4页

标准，使用 SILRES® H60 进行绕组浸渍至少可达绝缘等级 H，甚至更高。这种硅树脂甚至还能短时间承受超出连续工作温度的峰值温度。

SILRES® H62 C——经受住了数十年考验

SILRES® H62 C 苯基硅树脂被用作牵引电机浸渍剂已有数十年之久，常见应用领域之一为电动有轨机动车和供混合动力汽车及电动汽车使用的驱动电机。与其它众多有机浸渍树脂不同，这种即用型产品既不含溶剂，也不含活性稀释剂。该液态配方产品的使用温度通常在 60° C 至 80° C 之间，固化温度在 170° C 至 200° C 之间。

SILRES® H62 C 含抑制剂，可延缓交联反应，在传统浸泡浸渍或真空压力浸渍（VPI）工艺中尤其优势。因为此时，树脂必须保持液体状态，直至电机绕组被完全浸透。上述工艺主要用于大型机械设备，例如，用来浸渍有轨机动车牵引电机，以及露天矿山自卸车的柴电牵引电机。

室温硫化型有机硅

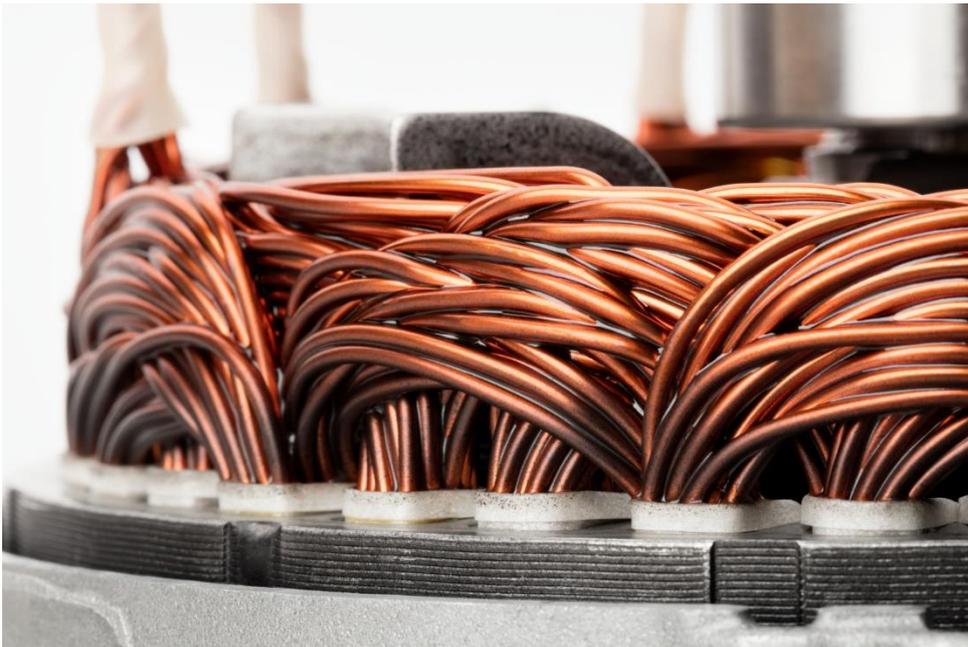
瓦克在本年度 CWIEME 展上还展示一种能够满足轨道交通工具现行消防安全标准的有机硅防护涂料——ELASTOSIL® N 2076 室温硫化型有机硅。

这种单组分产品能够在空气湿度足够的条件下交联形成硬度中等的柔韧弹性体，以持久保护变压器、铁心电感器中的电子绕组免受湿气、污垢和沉积物的干扰。ELASTOSIL® N 2076 耐风化，抗紫外线，具有电气绝缘性和热稳定性。产品亦可作为防护涂料，保护在持续运行时温度高达 200 摄氏度的驱动电动机的绕组头。

新闻稿，编号 15，2020 年 5 月 14 日，第3页，共4页

ELASTOSIL® N 2076 具有阻燃性，能够满足欧盟 DIN EN 45545-2 轨道交通工具消防安全标准的要求，因而允许用于 R22 类别、危险等级为 HL1 和 HL2 的内部组件。如用于外部组件，ELASTOSIL® N 2076 还可满足 R23 和 R24 类别对 HL3（最高危险等级）的要求。

欢迎莅临瓦克在 CWIEME 展会 3.2 号展厅的 32B34 号展位。



SILRES® H60 硅树脂是瓦克专为电机涓流浸渍工艺开发的产品，是瓦克本年度线圈、电机和变压器制造展览会（CWIEME）的参展产品。

（照片：瓦克）

新闻稿，编号 15，2020 年 5 月 14 日，第4页，共4页

提示：

欢迎访问以下网页，获取新闻稿图片：

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

欢迎索取详细资料：

瓦克化学股份有限公司

Presse und Information

Florian Degenhart 先生

电话：+49 89 6279-1601

florian.degenhart@wacker.com

www.wacker.com

关注我们：   

瓦克简介：

瓦克是一家全球运营的特种化学品公司，产品的技术含量高且发展成熟，被广泛应用于人类日常生活的各个领域，上至电脑芯片，下至瓷砖胶粘剂，一应俱全。瓦克在世界各地拥有 27 个生产基地、22 个技术中心和 48 家销售办事处，2023 财年共有员工约 16400 人，年销售额约 64 亿欧元。

瓦克由四大业务部门组成。瓦克有机硅和瓦克聚合物为化学业务部门，产品（有机硅、聚合物粘结剂）主要面向汽车、建筑、化工、消费品及医疗技术行业。瓦克生物科技作为生命科学分支，是生物制剂、食品添加剂等生物技术产品的专业生产商。瓦克多晶硅业务部门则为半导体及光伏产业提供超纯多晶硅。