

新闻稿

编号 28

2019 年第 21 届国际塑料和橡胶博览会

欧盟轨道交通工具消防安全标准：
瓦克将展示新的更具消防安全性的固体硅橡胶

慕尼黑，2019 年 7 月 25 日—瓦克将在第 21 届国际塑料及橡胶博览会 K 2019 上，展示一种新的面向铁路工业的阻燃型固体硅橡胶。这种名为 ELASTOSIL® R 771 新产品能够满足 2018 年生效的欧盟消防安全规定，可供厂家生产满足欧盟 DIN EN 45545-2 消防安全标准 R1 要求的轨道车辆部件。有机硅本身极不易燃，在发生火灾时不会释放有毒烟雾，因此也是公共建筑应用的理想材料。K 2019 国际塑料展将于 10 月 16 日至 23 日在德国杜塞尔多夫举行。

轨道交通工具很久以来就必须满足国家消防安全，欧盟 2018 年生效的 DIN EN 45545-2 规定更是严格许多，并对所有轨道交通工具部件的生产商具有约束力。

瓦克原有产品组合中获得认证的固体及液体硅橡胶解决方案已可满足大部分要求，尤其是 DIN EN 45545-2 中 R22 和 R23 的规定。

这家总部位于慕尼黑的化学集团现又推出一种阻燃型固体硅橡胶，供厂家生产可满足消防安全新规定的大面积波纹管或型材。

ELASTOSIL® R 771 可满足欧盟最新消防安全标准，用它生产的车辆部件可满足 R1 的要求，瓦克因此成为首家提供可满足新标准且获得认证的硅橡胶产品的生产商。

新闻稿，编号 28，2019 年 7 月 25 日，第2页，共4页

有机硅弹性体的普遍优势是具有阻燃性，即使着火，烟也不多。有机硅也不含卤素，发生火灾时不会释放氯化氢，因此释放的烟雾与其它材料相比，所含有毒物质要少许多。这种专家称为烟气毒性的问题变得越来越重要，而在此，有机硅的安全性极高。

瓦克在开发 ELASTOSIL® R 771 时，将 HL2 级危险等级定为最低目标。危险等级根据操作和建造类别而定，从最低的 HL1 至最为严格的 HL3。用 ELASTOSIL® R 771 制成的部件，可满足 R1 的 HL2 级别的要求，即可满足大部分轨道交通工具的应用要求。

越来越多的公共建筑也必须满足欧盟消防安全规定，ELASTOSIL® R 771 系列的产品在此亦有广泛用途。由于不同于含卤素的合成材料，有机硅着火时冒烟少，不会释放有害健康的氯化氢，ELASTOSIL® R 771 因此也尤为适用于防火帘、绝缘材料和门窗密封件等需要具备抵御火灾能力的建筑部件。

ELASTOSIL® R 771 与上一代 ELASTOSIL® R 770 产品相同，是一种高温及过氧化物交联型固体硅橡胶（HTV），目前提供肖氏硬度 A60 和 A70 的产品，肖氏 A50 硬度的产品正在规划之中。

列车部件生产商在对这种硅橡胶新产品进行加工时，不需要改变任何工艺。ELASTOSIL® R 771 可用常见压延或挤出压缩成型工艺，生产出柔韧的成型件和型材以及薄板、薄膜和织物增强的有机硅条材。

您可在 www.wacker.com/k2019 下获取更多信息。

新闻稿，编号 28，2019 年 7 月 25 日，第3页，共4页

欢迎您莅临瓦克在 K 2019 展会 6 号展厅的 A10 号展位。



总部位于慕尼黑的瓦克化学集团将在 K 2019 国际塑料展上展示一种新型面向铁路工业的阻燃型固体硅橡胶：ELASTOSIL® R 771 是瓦克专为满足 2018 年生效的欧盟轨道交通工具消防安全新规定开发而成。（图片：瓦克）



用阻燃型固体硅橡胶制成的垫片型材：总部位于慕尼黑的瓦克化学集团将在本年度 K 2019 国际塑料展上展示一种能够满足欧盟轨道交通工具消防安全新标准的产品。（图片：瓦克）

新闻稿，编号 28，2019 年 7 月 25 日，第4页，共4页

提示：

可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

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工集团，共有员工约 14,500 人，年销售额约达 49.8 亿欧元（2018 年）。

瓦克目前在全球拥有 24 个生产基地、22 个技术中心和 50 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和三元共聚物

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

供应半导体和光伏产业用多晶硅材料