

# 新闻稿

编号 37

## 2022 年国际塑料及橡胶博览会 瓦克展示供聚碳酸酯使用的自粘型液体硅橡胶

慕尼黑, **2022 年 7 月 29 日**—总部位于慕尼黑的瓦克化学集团将在第**22 届国际塑料和橡胶博览会 (2022 年 K 展)**上展示 **ELASTOSIL® LR 3078** 新系列。这些自粘型液体硅橡胶配方产品交联速度极快, 并可对表面未经预处理的聚碳酸酯热塑性塑料产生牢固的附着力。

**ELASTOSIL® LR 3078** 专为双组分注射成型加工工艺开发而成, 可实现医疗技术及汽车制造等行业对复合材料零件进行大批量生产的需  
求。本年度国际塑料和橡胶博览会将于 **10 月 19 日至 26 日**在德国杜  
塞尔多夫举行。

瓦克进一步拓展自粘型液体硅橡胶产品组合, 推出可专门粘附于聚碳  
酸酯的 **ELASTOSIL® LR 3078** 系列。产品可在交联过程中对基材, 而  
非注射成型机的模具产生化学附着力。瓦克这家总部位于慕尼黑的化  
学集团为此采用了一种获得专利保护的新开发的自粘技术, 该技术无  
需使用双酚 A 结构的材料。瓦克通过放弃此类有争议物质, 为促进劳  
动安全和消费者保护做贡献。

这一新系列的所有产品均适用于双组分注塑成型工艺。它们不含在加  
工过程中可能在模具内形成固体沉积物的物质, 可确保注塑机无间断  
运行。

新闻稿，编号 37，2022 年 7 月 29 日，第2页，共4页

因交联速度快，这些液体硅橡胶新产品还可大大缩短注塑成型的生产周期，在工件几何结构复杂时，亦可保障产品的精确度，无需对工件进行后期处理。**ELASTOSIL® LR 3078** 在此可为聚碳酸酯有机硅复合材料零件的进一步微缩化开辟途径，为全新的产品设计创造更大的空间。

**ELASTOSIL® LR 3078** 系列产品的邵氏硬度为 A20 至 A70，可覆盖复合材料中软质组分所需全部硬度。产品均为半透明，可随意染色，其固化物具有优异的机械性能，能够做到压缩形变极低，是密封应用的理想选择：用 **ELASTOSIL® LR 3078** 制成的模压制品弹性出色，在高温下受挤压恢复原态后，发生的形变极小，用它制成的密封唇因此可持久保障功能完好。

DIN ISO 10993 标准及美国药典第 88 部分（第六级）的相应测试显示，**ELASTOSIL® LR 3078** 的硫化胶具有生物兼容性。这些新型液体有机硅还可在 134 摄氏度的温度下反复蒸汽消毒，而不失去机械性能和对聚碳酸酯的附着力，因此也可用来生产医疗设备的双组分部件。

**ELASTOSIL® LR 3078** 适用于各个工业领域，应用范围下至汽车透明套罩、家用电器外壳盖，上至医疗诊断系统、自动给药系统、微创诊断及手术技术等。

欢迎莅临瓦克在 2022 年 K 展 6 号展厅的 A10 号展位。

新闻稿，编号 37，2022 年 7 月 29 日，第3页，共4页



附着力测试证明，瓦克化学集团新开发的 **ELASTOSIL® LR 3078** 自粘型硅橡胶对聚碳酸酯具有出色的附着力。（照片：瓦克）



**ELASTOSIL® LR 3078** 自粘型硅橡胶能够让呼吸面具等的聚碳酸酯复合材料零件的生产做到极具成本效益。

（照片：瓦克）

新闻稿，编号 37，2022 年 7 月 29 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:**

Wacker Chemie AG  
Presse und Information  
Florian Degenhart 先生  
电话: +49 89 6279-1601  
[florian.degenhart@wacker.com](mailto:florian.degenhart@wacker.com)  
[www.wacker.com](http://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 26 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