

# 新闻稿

编号 32

## 2023年国际塑料加工技术展览会 (Fakuma)

瓦克展示免恒温固化处理型液体硅橡胶，以及  
供有机硅激光打标使用的颜料膏

慕尼黑，2023年10月17日—瓦克化学股份有限公司在本年度国际塑料加工专业展会 **Fakuma** 上展示加工后无需二次硫化的硅橡胶新产品。**ELASTOSIL® LR 5003** 液体硅橡胶适用于食品及其它敏感应用领域，无需热后加工，便可满足相关法律对极限值的规定。瓦克化学集团同时展示的，还包括一种新型有机硅弹性体打标解决方案：

**ELASTOSIL® Laser Marking** 颜料膏能够确保激光精准地对此类有机硅进行永久性标记。**ELASTOSIL® eco** 硅橡胶亦是瓦克此次展会的亮点产品，它们以节约资源型工艺，用非化石甲醇生产而成。本年度 **Fakuma** 展会于10月17日至21日在德国腓特烈港（**Friedrichshafen**）举行。

许多硅橡胶在加工后要经过恒温固化。此时，需在通风良好的炉中，以200摄氏度的温度对固化的有机硅弹性体持续加热数小时，以去除挥发性组分，提高硅橡胶的强度。这是一道昂贵的生产工序，不仅需要耗费大量时间和能源，高度自动化的生产流程也必须因此中断。

瓦克现以 **ELASTOSIL® LR 5003** 为品牌，开发出又一系列的免恒温固化处理型硅橡胶，产品尤其适用于在食品及其它敏感应用领域进行大

新闻稿，编号 32，2020 年 10 月 17 日，第2页，共5页

批量生产。就挥发性成分含量而言，用这些有机硅制成的模具无需二次硫化，便可达到德国联邦风险评估所（BfR）的极限值要求，并可满足美国食品药品监督管理局（FDA）对食品接触产品的要求。这意味着，可重复使用的吸管、烘焙模具、面团刮刀和其它物品的生产现在可变得极为高效。厂家也可对 ELASTOSIL® LR 5003 进行二次硫化，以进一步提高产品的强度，降低挥发物含量。

ELASTOSIL® LR 5003 是对同为免恒温固化处理型液体硅橡胶的 ELASTOSIL® LR 5040 系列的拓展。后者亦无需二次硫化，便可具备高度的抗撕裂强度，是必须经得起强度磨损的瓶装奶嘴、安抚奶嘴、橡皮环，以及其它婴儿护理用品等的理想材料。

#### **新产品：用于标记有机硅弹性体的颜料膏**

许多应用领域，例如在对医疗领域用电缆或软管进行归类，或跟踪生产系列和批次时，需要对有机硅进行永久性标记。然而，在对硅橡胶进行标记时，传统印刷工艺很快就会达到极限，标记字迹经常会被磨损或变得模糊。

瓦克现在成功地解决了这个问题。这家化学集团推出可借助激光对有机硅弹性体进行永久性标记的产品——ELASTOSIL® Laser Marking 颜料膏。这些颜料膏含激光敏感颜料，它们能够在波长为 1064 纳米的激光照射下改变颜色，或使弹性体精准地气泡，在产品内部或表面留下无法清洗掉的永久标记。这些标记耐热，耐日光，耐紫外线。这种无接触式打标可在生产结束后另行完成，也可在生产过程中进行。

新闻稿，编号 32，2020 年 10 月 17 日，第3页，共5页

为确保在不同颜色的硅橡胶上获得理想的可读性，瓦克为液体及固体硅橡胶激光打标提供 3 种便于使用的母料：

- ▶ ELASTOSIL® COLOR PASTE Laser Marking White: 可用来在深色基材上打印白色标记；
- ▶ ELASTOSIL® COLOR PASTE Laser Marking Black: 可用来在浅色基材上打印黑色标记；以及
- ▶ ELASTOSIL® COLOR PASTE Laser Marking Black TRL: 可用来打印透明基材。

除 ELASTOSIL® 5003 和 ELASTOSIL® Laser Marking 颜料膏外，ELASTOSIL® eco 也是此次瓦克展位的亮点产品。这些硅橡胶以非石化类的生物基甲醇为原料，用经过认证的工艺，以节约资源的方式生产而成。ELASTOSIL® eco 有机硅通过了 REDcert<sup>2</sup> 标准认证，可确保可再生原料在瓦克整个生产工艺中的可追踪性。

欢迎莅临瓦克在 2023 年 Fakuma 展的展位：A6 号展厅，6212 号展位。

新闻稿，编号 32，2020 年 10 月 17 日，第4页，共5页



瓦克在本年度 **Fakuma** 展会上展示 **ELASTOSIL® LR 5003** 硅橡胶新系列：这种免恒温固化处理型液体硅橡胶的挥发物含量极低，适用于大批量生产食品及其它敏感领域的产品。（照片：瓦克）

**提示：**

欢迎访问以下网页，获取新闻稿图片：

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

新闻稿，编号 32，2020 年 10 月 17 日，第5页，共5页

**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](mailto:florian.degenhart@wacker.com)

[www.wacker.com](http://www.wacker.com)

关注我们： 

**瓦克简介**

瓦克是一家全球运营的化学集团，共有员工约 15700 人，年销售额约 82.1 亿欧元（2022 年）。

瓦克目前在世界各地拥有 27 个生产基地、26 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及三元共聚物

**瓦克生物科技**

生物技术产品，如，环糊精、半胱氨酸和生物药剂等，以及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