

新闻稿

编号 36

2023 年医药原料及医疗器械展（COMPAMED） 瓦克展示供固定电子组件使用的强力有机硅凝胶

慕尼黑，2023 年 11 月 13 日—瓦克化学集团在本年度 **COMPAMED** 医疗技术专业展会上展示供医疗技术使用的有机硅产品，其中，具有强效附着力的 **SILPURAN® 2124** 有机硅凝胶首次亮相。用这种有机硅胶粘剂生产的粘贴层适用于无创伤性伤口敷料，以及用来固定佩戴在皮肤上的可穿戴设备。**ELASTOSIL® eco** 品牌的固体及液体硅橡胶也是展会的亮点产品，它们以生物甲醇为基础，用节约资源的方式生产而成。可自行粘附于聚碳酸酯和其它高效合成材料的 **ELASTOSIL® LR 3078** 液体硅橡胶，也在瓦克这家化学集团此次展示的产品之列。本年度 **COMPAMED** 展于 11 月 13 日至 16 日在德国杜塞尔多夫举行。

瓦克 **SILPURAN®** 品牌的有机硅胶粘剂经多年考验，被证实是无创伤敷料的理想粘贴层。瓦克这家总部位于慕尼黑的化学集团推出 **SILPURAN® 2124** 有机硅凝胶，进一步拓展旗下有机硅胶粘剂产品系列。这种凝胶能够极其牢固地附着于皮肤，在移除时却可做到对皮肤温和、无痛。

依据 DIN EN 1939 标准对 **SILPURAN® 2124** 在钢材上进行 90 度剥离试验，可测得每 2.5 厘米 2.7 牛顿的附着力，表明这种新型凝胶附着力之强，不仅可用于伤口护理，也适用于其它固定贴。例如，**SILPURAN® 2124** 可用来生产粘贴层或医用胶带，让可穿戴设备，亦

新闻稿，编号 36，2023 年 11 月 13 日，第2页，共6页

即传感器、导管、插管或其它医疗器械与设备，在短时间或中等时间内牢固地粘贴在皮肤上。

这种新产品为半透明的双组分有机硅凝胶，粘度低，为 3000 毫帕·秒，能够完全满足涂布工艺流程所需，在定量时做到方便迅速。**SILPURAN® 2124** 可借助铂催化加成反应交联成一种凝胶般柔软而高弹性的有机硅，其硫化胶具有憎水性，但也具有透气性，并且对皮肤温和，既不会造成皮肤刺激，也不会引起过敏反应。此外，**SILPURAN® 2124** 已成功通过 DIN ISO 10993 标准及美国药典第 88 部分（第六级）测试，被证明具有生物兼容性，并可用环氧乙烷消毒。

SILPURAN® 2124 在剥离时不会在皮肤上留下残留物，还可让固定辅助材料和伤口敷料轻松移除或重新固定。用它制成的粘贴层能够在最终应用产品中很好地与一些保护自己的聚乙烯离型膜结合使用，让离型膜可在使用前撕下，不留任何残留物，并且即使存放数月，剥离力也不会受到影响。

节约资源的 **ELASTOSIL®eco** 产品

多种生物甲醇基固体及液体硅橡胶产品也是瓦克此次参展的亮点产品。瓦克以 **ELASTOSIL® eco** 为品牌销售这些产品。这家化学集团在生产中使用的物料衡算法，已通过 TÜV 北德公司 REDcert² 标准认证，并会每年接受审核。在有机硅生产中使用生物甲醇有助于保护石化资源。

新闻稿，编号 36，2023 年 11 月 13 日，第3页，共6页

石化甲醇与生物甲醇的化学性质完全相同，因此，ELASTOSIL® eco 产品与相应常规产品具有相同的最终性能和加工特性。客户在订购 eco 环保型产品后，会收到一份证书，作为购买节约石化资源产品的证明。

ELASTOSIL® eco 系列目前提供多种对医疗技术应用相当重要的硅橡胶，其中包括免恒温固化处理且抗撕裂的 ELASTOSIL® eco LR 5040 液体硅橡胶（邵氏硬度为 A20 至 A70）、过氧化物固化型 ELASTOSIL® eco R 401 固体硅橡胶（邵氏硬度为 A30 至 A70）和加成交联型 ELASTOSIL® eco R plus 4020 固体硅橡胶（邵氏硬度为 A60 至 A90）。

- ▶ ELASTOSIL® eco LR 5040 可用注射成型工艺加工，典型的应用领域包括安抚奶嘴、瓶装奶嘴、防胀气活门和其它婴儿护理用品，但也适用于呼吸面罩等医疗产品。
- ▶ ELASTOSIL® eco R 401 系列的产品可用来生产模压及挤出成型产品，ELASTOSIL® eco R plus 4305 则专为挤出成型工艺设计而成，可用来生产软管和型材。ELASTOSIL® eco R plus 4020 加成交联型硅橡胶尤其适用于生产可与食品接触的抗撕裂性极强的模具。

ELASTOSIL® LR 3078: 可自粘于聚碳酸酯

ELASTOSIL® LR 3078 是瓦克展位的另一个亮点产品。这种自粘型液体硅橡胶交联速度极快，可对聚碳酸酯热塑性塑料产生牢固的附着力，瓦克开发的胶粘剂系统不含双酚 A 结构的材料，硫化胶也通过了生物相容性测试。

新闻稿，编号 36，2023 年 11 月 13 日，第4页，共6页

ELASTOSIL® LR 3078 系列中的产品均可毫无困难地与聚碳酸酯一起，在双组分注塑成型工艺中产出软硬复合材料组件，为具有成本效益地大批量生产呼吸面罩、麻醉面罩、给药系统或微创诊断及手术用设备开辟道路。

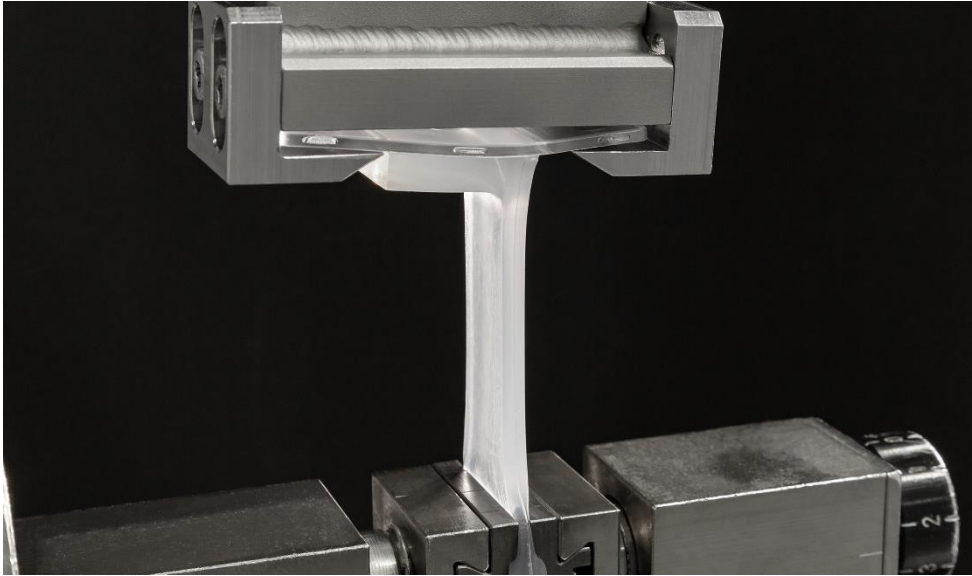
ELASTOSIL® LR 3078 的邵氏硬度为 A20 至 A70。最新调查表明，该产品不仅对聚碳酸酯，而且对其它许多此前也很难用双组分工艺进行加工的高效合成材料，同样具有良好的附着力，这些材料包括聚苯醚（PPE）、聚砜（PSU）、聚醚砜（PESU）、聚苯砜（PPSU）、聚醚酰亚胺（PEI）等。

欢迎莅临瓦克在 COMPAMED 展的展位：8A 号展厅，D28 号展位。



难以察觉：借助瓦克新型 SILPURAN® 2124 有机硅胶粘剂，现代化的血糖传感器能够可靠而温和地粘贴在皮肤上。瓦克集团在本年度医药原料及医疗器械展（COMPAMED）上首次向业界展示该产品。（照片：瓦克）

新闻稿，编号 36，2023 年 11 月 13 日，第5页，共6页



附着力测试证明，瓦克的 ELASTOSIL® LR 3078 自粘型硅橡胶对聚碳酸酯具有出色的附着力：该产品是这家位于慕尼黑的化学集团在本年度 COMPAMED 医药原料及医疗器械展上的亮点之一。（照片：瓦克）

提示：

欢迎从以下网页获取图片：

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

新闻稿，编号 36，2023 年 11 月 13 日，第6页，共6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

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