

新闻稿

编号 47

瓦克在 COMPAMED 展会上展示聚碳酸酯用自粘型液体有机硅和高粘性有机硅胶粘剂

慕尼黑，2022 年 11 月 11 日—瓦克化学集团在德国医药原料及医疗器械展（COMPAMED）上展示医疗技术用有机硅产品，其中尤以供聚碳酸酯制软硬复合材料使用的自粘型液体硅橡胶，以及供伤口敷料和固定辅助材料使用的有机硅胶粘剂为重点。此类压敏凝胶不仅能够使更换敷料少有痛楚，根据瓦克在展会上介绍的一份最新研究结果，这些高粘性产品亦可用来固定传感器和医用辅助材料。本年度 COMPAMED 展于 11 月 14 日至 17 日在德国杜塞尔多夫举行。

有机硅弹性体因质感舒适，具有皮肤相容性，机械性能优良，在医疗技术领域已应用多年。这种高技术材料应用多样：垫片、软管导管、矫形辅助工具常常完全或部分使用有机硅制成，在生产通常含硬质热塑性塑料的软硬复合部件时，厂家也多会选择有机硅作为其中的软质组分。有机硅弹性体具有化学及生物稳定性，易于消毒，回弹性强，可在较大的温度范围内保持良好的延展性。

瓦克在本年度 COMPAMED 展会上展示的自粘型液体硅橡胶新产品能够出色地附着于聚碳酸酯；后者因具有透明度而被广泛应用于医疗技术。ELASTOSIL® LR 3078 可让橡胶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。瓦克在此使用了一种新的受专利保护的自粘技术，无需对基材表面进行预处理，也无需使用含双酚 A 结构

新闻稿，编号 47，2022 年 11 月 11 日，第2页，共5页

的材料。瓦克通过放弃在附着力促进剂中使用此类有争议物质，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，同时，模具结垢倾向极低，大大有助于注射成型机长期不间断运行，不需要进行后期处理，便可精确产出几何形状复杂的部件。**ELASTOSIL® LR 3078** 新系列的液体硅橡胶产品交联速度快，能够大大缩短注塑成型的生产周期，可为聚碳酸酯有机硅复合材料零部件的进一步微小化开辟途径，为全新的产品设计创造更大空间。

ELASTOSIL® LR 3078 的硫化胶已成功通过 **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。即使在 **134** 摄氏度的条件下反复蒸汽灭菌，产品的各种机械性能和对聚碳酸酯的附着力均可保持不变。因此，这些液体有机硅新产品适用于生产医疗技术所需双组部件，可应用于医疗诊断、给药系统、微创诊断及微创手术技术等领域。

有机硅胶粘剂可穿戴研究

轻柔粘附型压敏硅凝胶在伤口敷料应用领域已经受住了多年考验。它们能够使伤口敷料在更换时做到疼痛较少，也不会损伤肌体组织。有机硅凝胶不仅能够让伤口护理做到无创伤，少疼痛。瓦克还能够在最近一项研究中证明，粘性更强的有机硅胶粘剂也可用于伤口护理以外的医疗技术应用，例如，用于固定传感器、计量装置、造口袋或其它医疗设备。

新闻稿，编号 47，2022 年 11 月 11 日，第3页，共5页

瓦克在本年度 **COMPAMED** 展会上介绍该项研究结果，并展示经检测的压敏胶产品，重点推介配备有两种不同粘合层的泡沫伤口敷料：附着力为每 2.5 厘米 2.7 牛顿（依据 DIN EN 1939 在钢材上进行 90 度剥离试验测定而得）的 **SILPURAN® 2100** 标准型有机硅胶粘剂，以及粘合力达每 2.5 厘米 3.5 牛顿的 **SILPURAN® 2114** 高粘性有机硅胶粘剂。

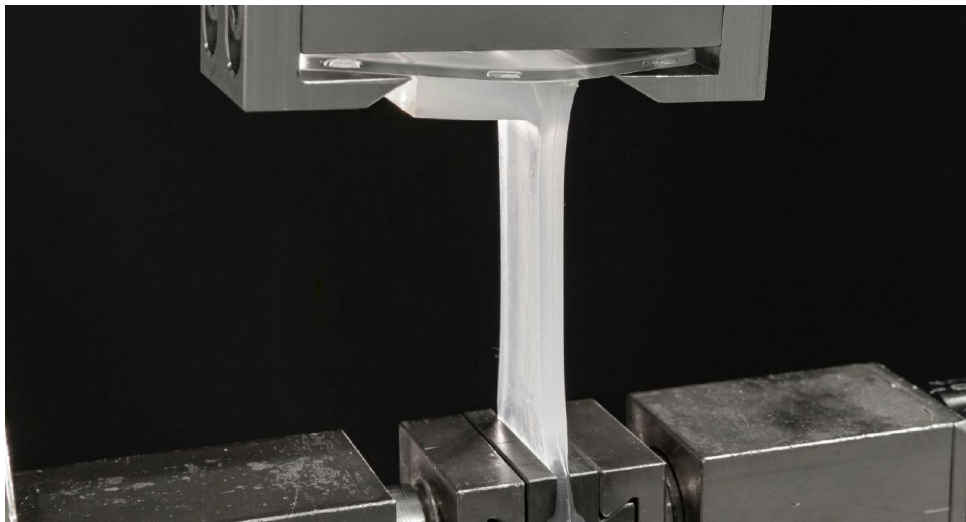
此项可穿戴研究的结果是明确的：**SILPURAN® 2114** 高度的粘性能够让它可靠地附着于皮肤数天之久，患者在冲洗或运动时不会受明显限制。压敏胶不会留下任何残留物，可让固定辅助材料轻松移除或重新固定，让贴错的医用固定胶带在正确定位后仍能可靠地粘附在皮肤上。

SILPURAN® 2114 质地透明，交联后可形成一种凝胶般柔软而高弹性的材料，材料具有憎水性，却因具备水蒸气及气体渗透性而能够做到透气，并对皮肤温和。**SILPURAN® 2114** 既不含增塑剂，也无稳定剂，与瓦克其它有机硅胶粘剂产品一样具有化学稳定性和耐老化性，可毫无困难地用环氧乙烷进行消毒。

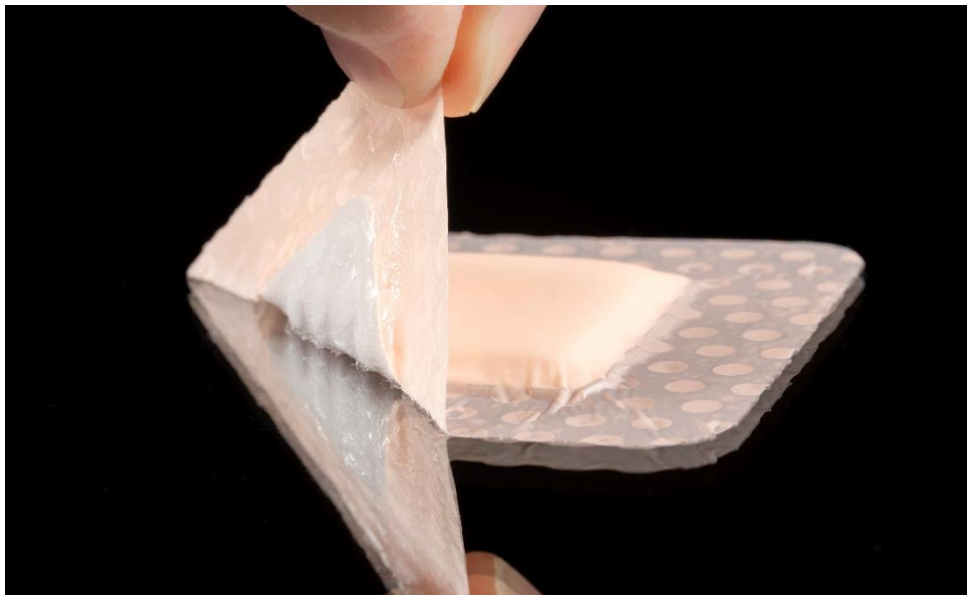
SILPURAN® 211 能够很好地与特定的聚烯烃背衬膜结合使用，每 2.5 厘米的剥离力在 0.5 牛顿以下，因此可让离型膜安全移除，并且不留下任何残留物。用 **SILPURAN® 2114** 涂覆的伤口敷料和固定材料具有良好的储存稳定性。即使存储数月，这种有机硅胶粘剂的剥离力值也不会改变。

欢迎莅临瓦克在 **COMPAMED** 展 8a 号展厅的 **D28** 号展位。

新闻稿，编号 47，2022 年 11 月 11 日，第4页，共5页



瓦克在 2022 年医药原料及医疗器械展（COMPAMED）上展示 ELASTOSIL® LR 3078：这种自粘型液体硅橡胶可用来生产用聚碳酸酯制成的软硬复合组件。（照片：瓦克）



总部位于慕尼黑的瓦克化学集团在本年度医药原料及医疗器械展（COMPAMED）上介绍一项最新可穿戴研究结果：研究显示，SILPURAN® 2114 高粘性有机硅凝胶亦适用于将医用辅助材料固定在皮肤上。（照片：瓦克）

新闻稿，编号 47，2022 年 11 月 11 日，第5页，共5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

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 27 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