



塑造未来，成就非凡

铂金催化硅胶是制造各种形状、尺寸的安全及可靠部件的关键材料，在医疗器械领域尤为重要

医疗级产品

得益于其高纯度和生物相容性，医疗领域对液态硅橡胶制成品的需求涵盖广泛，从呼吸面罩、手术器械手柄，到用于心肺机、透析设备、呼吸设备及导管中的各类管材。由液态硅橡胶制成的软管被认为是输送药物和某些疫苗的理想材料，甚至用于制造植入式装置。采用液态硅橡胶制造的医疗级产品还能够耐受高温和频繁的灭菌处理。



硅胶呼吸面罩。图片来源：WACKER

液态硅橡胶(LSR)是一种加成型铂金硅胶，以其柔韧性、耐用性和耐极端温度而著称。这些特性使其成为数千种需要可靠、安全、耐用材料应用的理想选择。从汽车到医疗保健等行业，都依赖液态硅橡胶生产密封件、垫圈甚至婴儿奶瓶等产品。值得注意的是，鉴于液态硅橡胶具有高纯度的特性，它特别适用于对化学稳定性、安全性和无毒性要求最为严格的医疗领域。

铂金催化剂是液态硅橡胶等有机硅产品制造过程中不可或缺的材料，因其能够确保高效且稳定的催化过程。例如，化工企业瓦克(WACKER)便使用铂金作为催化剂，用于交联型有机硅脱模剂及加成型有机硅产品的催化。这种高效性有助于降低生产成本并提升产品质量。

制造过程始于有机硅单体——这些小分子相互连接形成聚合物。当铂金催化剂与有机硅单体混合时，它会促进反应，从而形成长链有机硅分子。这一过程至关重要，因为它决定了液态硅橡胶的最终性能，包括强度和柔韧性。

2026年3月17日

随着市场对更安全、更先进的医疗技术需求的不断增长，以铂金催化的液态硅橡胶持续推动创新，最终改善了患者的护理水平。专注于技术型材料的杜邦公司(DuPont)，在其现有以铂金催化的医用级有机硅产品组合基础上，于近

期推出了一系列新一代液态硅橡胶产品。该系列包括流动性更好、粘度更低，以及加工效率更高的材料，帮助制造商以更具成本效益的方式生产更为复杂和精密的医疗部件。这些新的医疗级产品也同样满足了严格的法规要求。

联系方式:

Vicki Barker, 投资者沟通部, vbarker@platinuminvestment.com

Edward Sterck, 研究部, esterck@platinuminvestment.com

Brendan Clifford, 机构销售部, bclifford@platinuminvestment.com



免责声明: ©2024世界铂金投资协会有限公司保留所有权利。世界铂金投资协会名称和标志以及WPIC是世界铂金投资协会有限公司的注册商标。未经授权，不得以任何方式复制或分发本报告的任何部分。世界铂金投资协会未经任何监管机构授权提供投资建议。本文件中的任何内容均无意或不应被解释为投资建议、出售或建议购买任何证券或金融工具，在进行任何投资之前，应始终寻求适当的专业建议。图片仅用于说明目的。更多详细信息请访问WPIC官网：<http://www.platinuminvestment.com>。