

新闻稿

编号 59

2016年第20届国际塑料和橡胶博览会 瓦克为汽车制造业开发出耐油性更强的液体 硅橡胶

慕尼黑，2016年10月19日—总部位于慕尼黑的瓦克化学集团将在第20届国际塑料和橡胶博览会（K 2016）上，推出一种新的专门针对汽车制造应用研发而成的液体硅橡胶。这种名为 ELASTOSIL® LR3016/65 的产品，除机械性能极其良好外，介质耐抗性也更强，用它制成的成型件即使同高温机油长时间接触，也不会失去其最重要的材料特性，可满足各领先汽车制造商的技术规格要求。生产商能够利用注射成型工艺，将这种新品种有机硅迅速而毫无困难地加工成 O 型环或其他密封件。2016 年国际塑料和橡胶博览会（K 2016）将于 10 月 19 日至 26 日在德国杜塞尔多夫举行。

机动车辆中有不少密封件和其他弹性体部件会经常同机油接触，汽车运行时，机油的温度必然会提升许多，这时，机油中便会产生一些对密封材料有害，并能够对其化学降解的物质。因此，常规弹性体无法胜任这一领域的应用，它们会渐渐变软，失去弹性。

瓦克新开发的 ELASTOSIL® LR3016/65 液体硅橡胶对高温机油，比以往任何一种有机硅有更好的承受力，其配方设计可有效地缓解机油中侵蚀性成分的损害。ELASTOSIL® LR3016/65 的各种填料和助剂能够使制成的成型件不但具有持久的耐油性，而且机械性能极佳。

新闻稿，编号 59，2016 年 10 月 19 日，第 2 页，共 4 页

实验室测试显示，用这种新液体硅橡胶生产的成型件能够满足汽车制造商的重要技术规格要求，硬度、断裂伸长率、抗张强度、抗撕裂强度等性能即使在 150 摄氏度的机油中放置数周，也能完全达到所需标准。例如，对密封材料抗撕裂强度的要求目前为，在高温机油放置之前和之后必须至少达到 2N/mm 和 1.5N/mm（依据 ISO 34-1 A 标准测量），用 ELASTOSIL®LR3016/65 制成的成型件，其抗撕裂强度在进行机油置放测试之前和之后分别为 13N/mm 和 12N/mm，远远超出了规定的标准。

ELASTOSIL®LR3016/65 的硫化胶，肖氏硬度为 A65。这种交联极其迅速、流动性良好的液体硅橡胶产品能够用于注射成型工艺，实现耐油型成型件的低成本大批量生产，即使结构精巧的小型部件，在生产时也能达到极高的精准度，并做到几乎毫无瑕疵。

欢迎您莅临瓦克在 2016 年国际塑料和橡胶博览会上的展台：
6 号展厅，A10 号展位。

新闻稿，编号 59，2016 年 10 月 19 日，第 3 页，共 4 页



用 ELASTOSIL®LR3016/65 制成的耐油型密封圈：总部位于慕尼黑的瓦克化学集团将在今年 10 月举行的国际塑料和橡胶博览会（K 2016）上展示这种新的液体硅橡胶。ELASTOSIL®LR3016/65 的耐油性更强，用它制成的成型件能够满足各领先汽车制造商的最新标准。（图片：瓦克化学股份有限公司）

提示：

您可以通过以下网址获取新闻图片：

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

新闻稿，编号 59，2016 年 10 月 19 日，第 4 页，共 4 页

欢迎索取详细资料：

Wacker Chemie AG




Presse und Information

Florian Degenhart

电话：+49 89 6279-1601

florian.degenhart@wacker.com

www.wacker.com

关注我们：  

企业简介：

瓦克是一家全球性的化工集团，共有员工约 17,000 人，年销售额约达 53 亿欧元（2015 年）。

瓦克目前在世界各地拥有 25 个生产基地、22 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

供应半导体和光伏产业用多晶硅材料

世创电子材料

供应半导体组件用超纯硅片及单晶硅