

新闻稿

编号 12

成功品牌喜迎华诞 ELASTOSIL®60周年庆

慕尼黑，2015年3月4日—总部位于慕尼黑的瓦克化学集团旗下最著名、最成功的品牌之一迎来了60周年庆。1955年3月4日，瓦克正式向德国专利局递交ELASTOSIL®品牌专利申请，如今，该注册商标旗下已拥有约3000种产品。ELASTOSIL®有机硅被广泛应用于从汽车制造到航空航天几乎每个工业领域。瓦克借此逢十大庆，推出专题网站（www.wacker.com/elastosil60），以全面介绍这一成功品牌。

瓦克员工借ELASTOSIL®60周年庆之际，纷纷通过集团网站www.wacker.com介绍该有机硅品牌的各种应用领域、趋势及创新。工程有机硅业务单元负责人Peter Summo先生为系列开篇致辞：“自1955年3月4日ELASTOSIL®品牌申请专利以来，这一出类拔萃的技术不断促成了各种功能强大、极具经济效益和可持续发展性产品的诞生。”

ELASTOSIL®有机硅因其用途广泛、整体性能独特，已成为众多应用领域不可或缺的产品。无论是安全气囊、键盘、安全及耐火电缆、模具制造，还是密封或医疗技术，该品牌的有机硅弹性体能够为生产商和最终用户提供决定性优势，在造就新产品、开辟加工新途径的技术创新领域，也是人人皆知。例如，该品牌家族中最年轻的成员ELASTOSIL®Film是一种极薄的硅橡胶精密薄膜，可用于新型传感器、执行器和发电机的开发。“我们以卷轴形式供货的有机硅精密薄膜能够

新闻稿，编号12，2015年3月4日，第2页，共7页

开拓出全新的工业应用，而我们才刚刚起步”，Summo先生继续表示：“如今，许多产品出现得快，消失得也快，ELASTOSIL®却留了下来。”

ELASTOSIL®的品牌名称由“elastomer”（弹性体）和“silicone”（有机硅）组合而成，旗下拥有瓦克众多有机硅弹性体产品。不同于硅油或有机硅树脂，这些产品拥有类似橡胶的柔韧质地。品牌以硅橡胶系列的产品数量居多，并拥有硅橡胶乳液、有机硅密封剂、添加剂等其他类型的有机硅产品。

ELASTOSIL®品牌的开拓者是瓦克的“有机硅之父”Siegfried Nitzsche博士。1947年，这位有机硅领域的先锋人物在上巴伐利亚的博格豪森开始对硅烷和有机硅进行研究。在之后的岁月中，瓦克的科学家们有系统、有步骤地开发出种类繁多的有机硅聚合物和各种交联工艺，丰富了ELASTOSIL®品牌的供货种类。

硅橡胶主要由有机硅聚合物和填料组成，通过同适当的反应体进行交联，它们能够在加温（高温硫化/HTV固体或液体硅橡胶）或室温（室温硫化/RTV有机硅）条件下形成一种三维结构，初时具备流动性的或塑性的橡胶混合物便能够成为具有弹性的橡胶体。

硅橡胶耐高温，低温时仍能保持柔韧，并且耐老化（紫外线、臭氧、辐射），易于加工，能够在很大的温度范围内保持稳定性和良好的机械性能。此外，它们无异味，也极为环保。由于可在极大范围内对硅橡胶进行性能调整，开发商能够顺应不断提高的技术要求，针对各种应用所需，量身定制产品——而这便是ELASTOSIL®品牌的成功秘诀之一。除建筑等行业广为使用，并久经市场验证的有机硅密封剂外，

新闻稿，编号12，2015年3月4日，第3页，共7页

该品牌的产品还包括多种极耐高温，或抗撕裂强度极佳的高度专业化产品，自粘型、导电型、低摩擦系数型和磁性有机硅也在供货之列。

无论是挤出成型、注射成型，还是点胶工艺，ELASTOSIL®系列能够为各类工业应用和加工工艺提供对口产品，可用来生产成型件、型材和软管，也可用来密封接缝，粘结元件，涂抹表层，或制作高精度模型。

ELASTOSIL®有机硅产品被广泛应用于各个工业领域，其功能全面，应用潜能广泛，是众多工业行业的出色选材——如，飞机及机械制造、电子及电工技术、纺织业，以及婴儿用品、玩具、家用电器、体育用品，以及建筑业等。

欢迎访问www.wacker.com/elastosil60，了解更多有关ELASTOSIL® 60周年庆的信息。

新闻稿，编号12，2015年3月4日，第4页，共7页

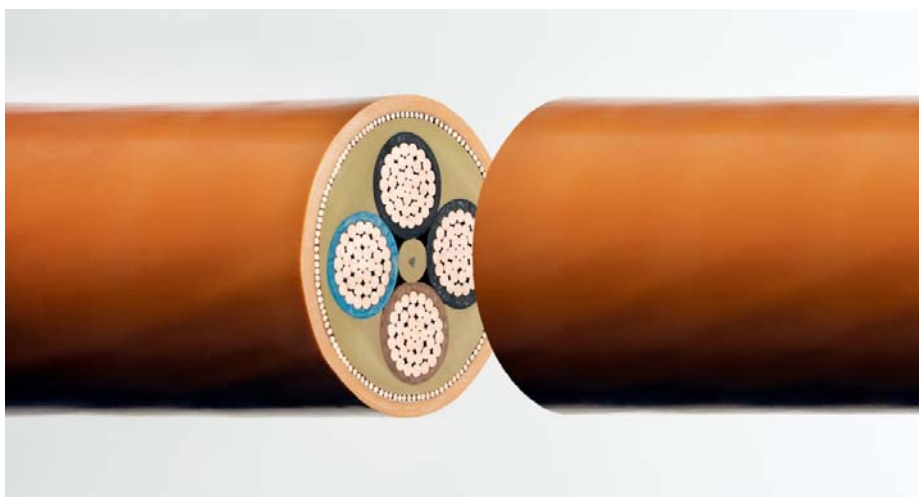


在电子控制单元和传感器的生产中，ELASTOSIL[®]有机硅被用来密封壳体组件，粘结单一元件和灌封电子部件。ELASTOSIL[®]特种产品能够不受燃油和汽车使用油类的影响，保持稳定性。（照片：瓦克化学股份有限公司）

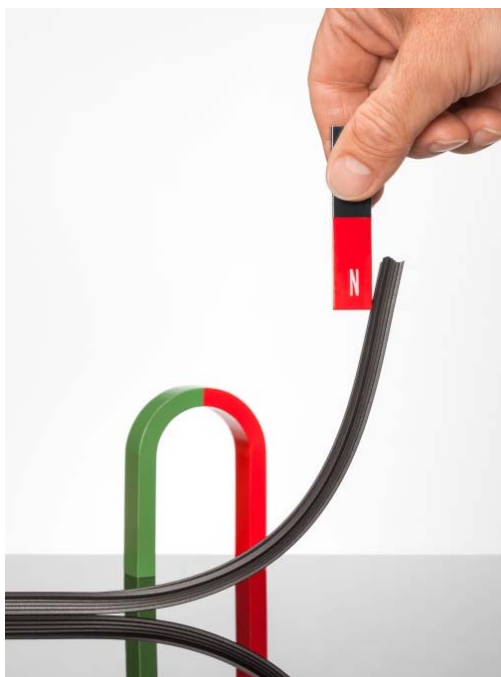


用ELASTOSIL[®]硅橡胶制成的接缝密封胶已上市多年。它们能够持久可靠地密封建筑物、住宅及工业领域的接缝。（照片：瓦克化学股份有限公司）

新闻稿，编号12，2015年3月4日，第5页，共7页



发生火灾时，安全电缆必须在救护和消防过程中保持正常运行。ELASTOSIL®特种硅橡胶能够在着火时形成一层陶瓷层，陶瓷层即使在高达1000摄氏度的情况下仍可拥有足够的电气绝缘性。（照片：瓦克化学股份有限公司）



ELASTOSIL®硅橡胶是真正的“多面手”，除拥有极耐高温和抗撕裂的产品，磁性有机硅等特种产品也在其列。ELASTOSIL®R781/80这种可挤出型固体硅橡胶可被金属探测器识辨，它用途广泛，适用于磁扣等产品。

（照片：瓦克化学股份有限公司）

新闻稿，编号12，2015年3月4日，第6页，共7页



用ELASTOSIL[®]硅橡胶制成的制模材料不但具有流动性和耐久性，还易于加工，并能在固化后拥有出色的自释放性和良好的透明度。因此，ELASTOSIL[®]同样能够满足对经济型大批量原型生产的所有重要条件。

（照片：瓦克化学股份有限公司）



ELASTOSIL[®]Film是总部位于慕尼黑的瓦克化学集团的最新创新产品之一。这种有机硅精密薄膜比人的头发丝还要薄，极其柔韧且耐用。这种连续膜可用于生产传感器、执行器、节能型电力继电器等。（照片：瓦克化学股份有限公司）

新闻稿，编号12，2015年3月4日，第7页，共7页

提示:

您可以在以下网址获取以上图片:

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

欢迎索取详细资料:

Wacker Chemie AG

Presse und Information

Florian Degenhart

电话: +49 89 6279-1601

传真: +49 89 6279-2877

florian.degenhart@wacker.com

企业简介:

瓦克是一家全球性化学公司，共有员工约16,000人，年销售额约44.8亿欧元（2013年）。

瓦克目前在世界各地拥有25个生产基地，21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

聚酯酸乙烯酯和醋酸乙烯酯共聚物，形式有可再分散乳胶粉、乳液、固体树脂和溶液，作为粘结剂用于建筑化学产品、涂料和漆料、胶粘剂、饰面砂浆、纺织品和无纺织布，以及用于以可再生原料为基础的聚合物材料

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酯酸乙烯酯固体树脂

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