

新闻稿

编号 33

2022 年国际塑料及橡胶博览会

瓦克将在 2022 年国际塑料及橡胶博览会上展示植物性甲醇制固体与液体硅橡胶

慕尼黑，2022 年 7 月 14 日—在第 22 届国际塑料及橡胶博览会

（K2022）上，瓦克将首次展示以植物性原料为上游产品的工业用硅橡胶。多个植物性甲醇基产品线届时将以 **ELASTOSIL® eco** 为名称与公众见面，其中包括一款液体硅橡胶与 6 款固体硅橡胶，以及以 **SILMIX®** 为品牌的多款特选有机硅混合物。以植物性甲醇为原料生产有机硅产品有助于节约化石资源。2022 年 K 展将于 10 月 19 日至 26 日在德国杜塞尔多夫举行。

化学工业正致力于持续削减化石原料的用量，方法之一是在生产中用完全相同、但取自可再生资源的原料来取代化石原料。物料衡算是一个最佳方法。该方法的思路在于，同时从化石资源和可再生资源提取原料，然后再根据具体产品，按比例进行分配。物料衡算的方法可确保，只有采用可再生原料生产且原料来源有据可查的产品，方可标注“生物基”标识。

硅与甲醇是有机硅生产中最重要两种原料。甲醇首先被转化为氯代甲烷，然后通过 Müller-Rochow 工艺与金属硅生成下一步有机硅生产中的重要基础材料——多种甲基氯硅烷混合物。

新闻稿，编号 33，2022 年 7 月 14 日，第2页，共5页

2018 年以来，瓦克在生产中既采用石化提炼的甲醇，也使用以植物为原料的植物性甲醇，其中的植物性甲醇按物料衡算法计算分配。瓦克采用的物料衡算方法经 TÜV 北德公司依据 REDcert² 标准认证，并定期接受审核。这一措施可有效保证瓦克销售的 **eco** 产品量始终与生产使用的植物性甲醇量相符。

物料衡算法亦适用于生产即用型硅胶。此类产品中除硅橡胶之外，还包含颜料及其它有机助剂，这些助剂同样可通过植物性甲醇量加以平衡。关于植物性甲醇：依据 REDcert² 标准，其原料必须取自可再生资源。瓦克使用的植物性甲醇均以植物残留物为原料，这些残留物既不再适用于生产食品，也不可再用作动物饲料。

ELASTOSIL® eco 产品组合

瓦克现在的有机硅产品中，即已包含多个 **eco** 系列，其中包括硅油、消泡剂、织物柔软剂、有机硅离型剂及有机硅密封剂等。

今年秋季，ELASTOSIL® **eco** 大家庭将再添“新丁”，全线扩充 8 款植物性甲醇基的硅橡胶产品：ELASTOSIL® **eco LR 5040** 将作为首款环保型液体硅橡胶投放市场。该系列 **eco** 产品免恒温固化处理且极抗撕裂，并将有 6 个硬度可供选择。在固体硅橡胶类别中，客户将有两个产品系列可选：过氧化物交联的通用型产品 ELASTOSIL® **eco R 401**（邵氏硬度 A 40）与加成交联的、超抗撕裂的固体硅橡胶 ELASTOSIL® **eco R plus 4020**（邵氏硬度 A 40）。

此外，瓦克还将应客户要求提供植物性甲醇基固体有机硅混合物。在 K 2022 国际塑料及橡胶博览会期间，瓦克将用一台 ENGEL 公司提供

新闻稿，编号 33，2022 年 7 月 14 日，第3页，共5页

的注塑机现场演示 SILMIX® eco R plus TS 40002 混炼胶的加工方法
(模具: NEXUS; 零件设计: 乐葵 LÉKUÉ; 6 号展厅 A10 展位)。

工程有机硅 EMEA 及 LATAM 业务团队负责人 Martin Bortenschlager 博士强调表示: “本次推出的 eco 产品组合可满足客户对特殊敏感应用的需求, 并有两种应用领域广泛的固体硅橡胶和一款免恒温固化处理型液体硅橡胶可供选择。” Bortenschlager 博士负责欧洲、中东及非洲 (EMEA) 以及拉美 (LATAM) 地区的硅橡胶业务。一段时间以来, 他感受到客户对产品的生产方式是否节约资源, 即是否更符合可持续发展精神日益关注。在他看来, eco 系列的有机硅产品组合还可以继续扩展, 他表示: “我们希望通过迈出第一步, 显示我们有能力以节约资源的方式提供产品, 无论是硅橡胶, 还是客户定制的有机硅混合物。而且, 这还只是一个开始——只要有需求, 我们随时都能将更多的产品原料替换为植物性甲醇。”

另外, 新型的 eco 产品可毫无障碍地替换原有产品: 甲醇与植物性甲醇的化学结构完全相同, ELASTOSIL®与 ELASTOSIL® eco 系列的产品也毫无差异, Bortenschlager 博士强调表示。他说: “想改用 ELASTOSIL® eco 产品随时都可以, 无需漫长而成本高昂的测试程序。我们以植物性甲醇为原料的有机硅产品具备与化石基产品相同的特性, 因而加工处理的方法也完全一致。”

欢迎莅临瓦克在 2022 年 K 展 6 号展厅的 A10 号展位。

新闻稿，编号 33，2022 年 7 月 14 日，第4页，共5页



用 SILMIX® eco R plus TS 40002 制成的柠檬榨汁器（设计：乐葵 LÉKUÉ）：该食品级模塑料以瓦克生物甲醇基硅橡胶制成。瓦克集团将在 2022 年 K 展期间用 ENGEL 公司提供的注塑机现场演示这种有机硅的加工方法。（照片：瓦克）

提示：

欢迎访问以下网页获取该图片：
<http://www.wacker.com/presseinformationen>

新闻稿，编号 33，2022 年 7 月 14 日，第5页，共5页

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 26 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，如，环糊精、半胱氨酸、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