

化学亲和力

名人堂 第6页 未来就在今天 第10页
前瞻性理念 第36页 面向未来的创新 第38页
全球化技能 第42页 瓦克学院 第46页
瓦克救助基金 第50页 数字即实证 第52页

勇气、才干和远见

勇气、才干和远见 是亚历山大·冯·瓦克骑士、博士 (Dr. Alexander Ritter von Wacker) 在第一次世界大战爆发后, 于1914年10月13日创建“亚历山大·瓦克博士电化学工业两合责任公司”时显现的超凡品质。他以此举开创了瓦克这个跨国集团公司百年成功史的首个篇章。半导体、安全气囊、雾灯、光伏设备、风机叶片、变压器、复合材料、胶粘剂、口香糖胶基、酸奶杯、牙膏……他创造的众多产品至今仍在造福于我们的生活。

公司创始人亚历山大·冯·瓦克骑士、博士
Dr. Alexander Ritter von Wacker



百年瓦克
www.wacker.com/100years



视频: 瓦克创新之路
www.wacker.com/research

1913年5月, 任枢密顾问的亚历山大·瓦克在一次演讲中向在场名流郑重宣布:

“我们正在南巴伐利亚地区规划兴建一座产品种类丰富、集电热学与有机化学领域于一身的大型工业园区。”

哥廷根应用物理及数学协会主席、拜耳公司监事会主席 Henry Theodor von Boettinger 博士的感谢信:

“冯·齐柏林阁下, 还有您, 尊贵的枢密顾问先生向我们展示的对自然界力量的征服, 在二十至三十年前, 是人们所无法想象的。”

勇气、才干和远见

也是瓦克化学于2006年4月10日成功上市时, 时任家族企业董事长、公司创始人的曾孙彼得-亚历山大·瓦克博士 (Dr. Peter-Alexander Wacker) 所展现出来的品质。瓦克家族在公司成功上市后拥有多数股权, 公司从此得以稳健、自主地发展。彼得-亚历山大·瓦克博士曾任集团总裁兼首席执行官, 2008年起任监事会主席, 对瓦克这家根植巴伐利亚的跨国集团公司的发展产生了深远影响。



彼得-亚历山大·瓦克博士

“我们之所以能够在众多重要工业领域推进创新, 在各重要工业分支成为市场领导者, 取得全球性成功, 这很大程度也要归功于我们员工优秀的素质。我们拥有如此出色的员工, 如此卓越的专业知识、技能和技术, 我深信, 在下一个100年中, 我们能够继续勇立潮头。” 鲁道夫·施陶迪格博士



鲁道夫·施陶迪格博士

勇气、才干和远见

同样是鲁道夫·施陶迪格 (Dr. Rudolf Staudigl) 这位为瓦克辛勤耕耘至今已30余年的化学博士具备的品质。施陶迪格博士在世创电子材料从事管理工作后, 于1995年进入瓦克化学有限公司领导层。自2008年起, 他担任瓦克化学股份有限公司总裁兼首席执行官, 为瓦克的可持续性增长和发展做出了不可磨灭的贡献。如今, 瓦克成功地在全球各重要化学经济地区设立了综合性生产基地, 并在世界五大洲创办了以应用为主导的技术中心和瓦克学院 (WACKER ACADEMY)。

“瓦克百年以来稳定的结构和良好的应变能力, 使我们能够孜孜不倦地追求质量, 进行创新, 而这种追求已经成为了瓦克的基因, 深深植入了从管理层、实验室到生产部门每个工作领域。” 彼得-亚历山大·瓦克博士



名人堂

6

目录



创新

10

- 14 有时，创新就是这样易如反掌
- 18 工业应用的黄金时代
- 20 绿色建筑的典范
- 22 颗粒虽小，效用非凡
- 23 获奖创新成果
- 24 面向未来的原材料
- 25 后向一体化，为未来奠定稳固基石
- 26 超纯技术
- 27 智能解决方案
- 28 触摸得到的精准度
- 30 光学领域的闪亮明星
- 32 低成本生产微藻生物质
- 33 技高一筹
- 34 环状糖分子的神奇魔力
- 35 非动物源性优质原材料

愿景

38

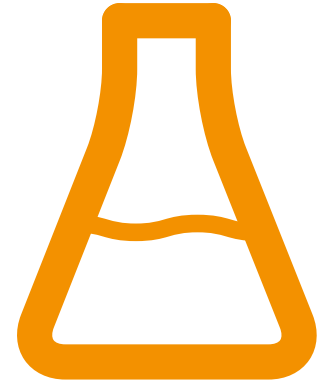


可持续发展

36



42 技能



46 培训



企业公民

50

52 数据

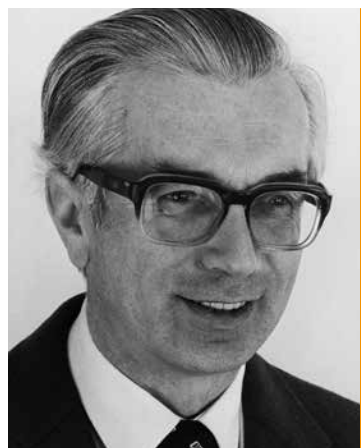
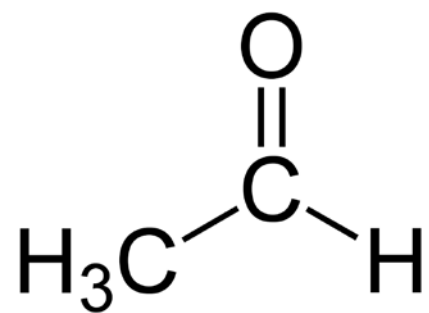
54 集团

55 版本说明



PDF: 瓦克百年庆专刊
APP: 瓦克百年庆专刊
www.wacker.com/100years





Walter Hafner博士

Hafner博士发明了化学史上称作“**瓦克第二工艺**”的利用空气将乙烯直接氧化为乙醛的工艺，使瓦克化学顺利进入现代化石油化工时代。

名人堂

企业的成功离不开兢兢业业的员工。过去100年中，数以千计的瓦克科学家怀着满腔热诚，将自己的聪明才智无私地奉献给瓦克——是他们造就了今天的瓦克化学。我们在这里向您介绍其中10位充分体现瓦克科研创新精神的先锋人物。他们的开创性工作深刻地影响了瓦克的发展。



Franz Xaver Schwäbel博士

Schwäbel博士优化了啤酒花和葡萄栽培业技术，他在植物保护领域取得的科研成果为行业树立了新标杆。有数十年之久，啤酒花和葡萄栽培师们如果想知道收获前的准备工作进行得如何，便会问：“你瓦克过了吗？”



Eduard Enk博士

这位超纯硅技术领域的先锋人物也是Chemitronic公司（世创电子材料前身）的创建者之一，为瓦克化学的未来开创了一大重要业务领域。



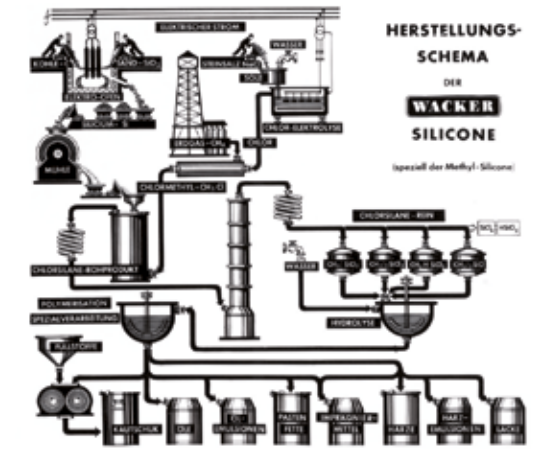
Eugen Galitzenstein博士

Galitzenstein博士投入了大量精力进行醋酸研究，并开发出多种创新生产工艺，而醋酸至今仍是各种化学工艺的重要原材料。



Willy O. Herrmann博士

作为瓦克创业之始的先锋人物，Herrmann博士发明的许多工艺至今仍在应用之中，而他对瓦克的影响至今仍在持续。



Herbert Berg博士

Berg博士成功地开发了乙烯基塑料悬浮法。这一创新型工艺是瓦克得以发展成为跨国集团公司的增长引擎。



Siegfried Nitzsche博士

Nitzsche博士不仅大大推动了有机硅的研发工作，在他的领导下，瓦克有机硅业务部门获得了巨大成功。如今，瓦克已成为该领域的全球市场领导者，拥有约3000种有机硅产品。



Paul Askenasy博士

Askenasy博士利用碳化钙，研发出首批受专利保护的氯代烃类化合物；它们便是三氯乙烯和全氯乙烯等瓦克著名化合物的前身。

Martin Mugdan 博士

作为电化学工业联盟创建者之一，Mugdan博士曾对瓦克各个领域的发展产生了深远影响，其中之一是利用乙炔和水生成乙醛的“瓦克第一工艺”。



Max Ivanovits博士

Ivanovits博士受速溶咖啡的启发，成功研发出可再分散乳胶粉。这种引领行业潮流的开拓性产品至今仍是每个建筑工地必不可少的基本原料。



瓦克先锋人物
www.wacker.com/pioneers

未来 就在今天

人类的明天将会如何？

我们不用占星，也不必问卜，而只需去询问我们的科学家，去了解他们的工作成果，因为他们最精彩的创造，将把我们引向正确的方向，使创意成为真正的创新。**而其中最佳的方法**是有系统、有步骤地进行科研与开发。



瓦克创新
www.wacker.com/innovations

能耗降低率

70%
1000%

100%用有机硅制成的超薄型精密薄膜

99.9999999999999%

纯度为99.99999999%

利用一种原材料，生产出3000多种产品

3,000

年产5万吨硅

50,000

可耐高达300摄氏度的温度

300°C

6,000

太阳能组件中的每一吨多晶硅能够减排6000吨二氧化碳

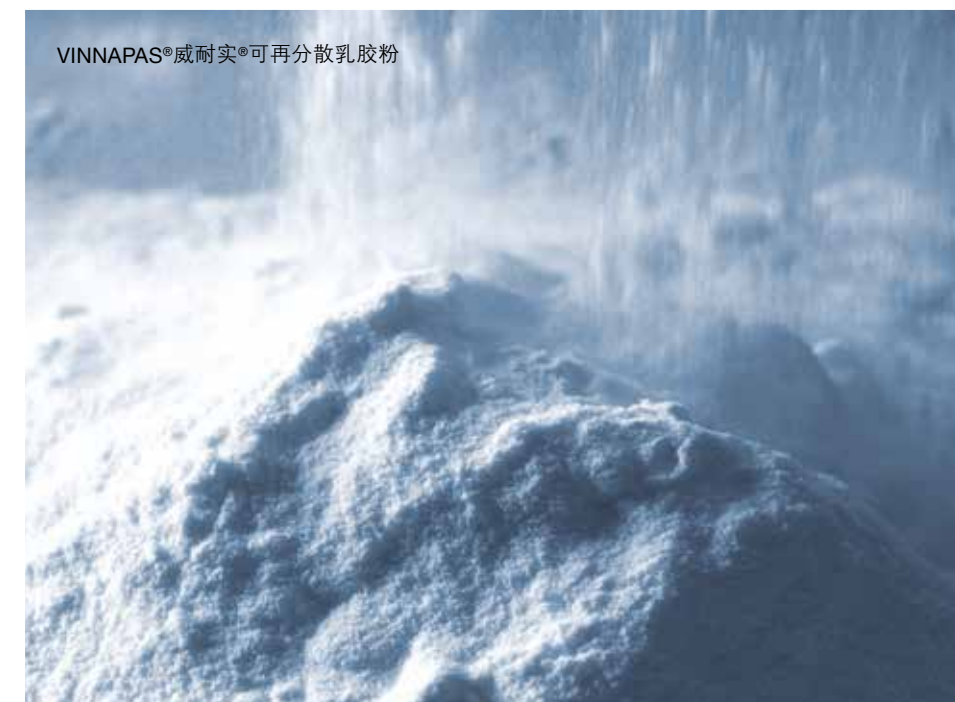
全世界每4个光伏组件中有一个使用了瓦克的超纯硅

4

13.2 吨 

有时，创新
就是这样易如反掌

Max Ivanovits 博士受速溶
咖啡这种看似平凡的日用品
的启发，研发出开拓型产品
——可再分散乳胶粉！



VINNAPAS®威耐实®可再分散乳胶粉

行业经典产品：

VINNAPAS® 威耐实®可再分 散乳胶粉



视频：追求卓越！
建筑业用解决方案
www.wacker.com/construction

1957年7月2日，瓦克博格豪森生产基地的PVC干燥机产出首批**13.2吨**可再分散乳胶粉。这一全球首创产品使建筑业从此面貌一新：利用喷雾干燥技术生产流动性可再分散乳胶粉首次成为可能。如今，瓦克已是全球市场领导者，能够为客户提供各种类型的VINNAPAS®威耐实®产品。



瓦克博格豪森生产基地的喷雾干燥设备，1957年



外墙外保温系统(ETICS)的准备及使用

工业应用 迎来黄金时代 VINNAPAS® 威耐实®乳液



1938年，瓦克成功研发出一种供木材胶粘剂使用的聚醋酸乙烯酯乳液——VINNAPAS®威耐实® H 60，为工业界带来了革命性突破。



VINNAPAS®威耐实®产品纵览
www.wacker.com/vinnapas



VINNAPAS®威耐实®乳液75周年庆
www.wacker.com/future-bound

约20年后，瓦克再次取得突破性成功，于1960年推出醋酸乙烯酯-乙烯共聚乳液 (VAE乳液)——这种二元共聚物因其独特的化学构造而无需增塑剂等任何添加剂，应用简便而环保，成为日渐普及的替代型产品解决方案。75年后的今天，瓦克丰富多彩的VINNAPAS®威耐实®产品在建筑化学品、涂料、胶粘剂、抹灰、纺织品、无纺布、地毯及纸张涂料等领域大显身手，而瓦克也早已成为全球市场与技术领导者。



绿色建筑 的典范

SILRES®BS有机硅树脂产品

如何能够使建筑物变得节能？在能源效率成为全球性话题很早之前，瓦克便已在实验室研发出有机硅树脂这种开创性涂料技术。瓦克于1963年研发而成的同时具有憎水性和透汽性SILRES®BS产品，在上世纪90年代成为行业潮流。SILRES®BS能够有效地保护外墙不受潮气的侵蚀，却丝毫不会影响墙体对水蒸气的渗透性，因此能够阻止热量散失，排除有损建筑物能耗效率的不良因素。SILRES®BS还可使建筑物免受暴雨冲击带来的损害，可将建筑物维修周期至少延长至25年。

颗粒虽小，效用非凡： GENIOPLAST® PELLET S

世上是否有一种能够用来优化各种不同类型的热塑混合物的有机硅助剂？有！瓦克的GENIOPLAST® Pellet S产品！这种首类粒状有机硅塑料助剂不但能够简化热塑性型模塑料的生产与加工，还能改善制成后塑料产品的表面质量。瓦克生产的此类塑料助剂产品甚至能够与食品直接发生接触（GENIOPLAST® Pellet P Plus）。用一种有机硅助剂就能优化各种混合物——真令人叫绝！



GENIOPLAST® Pellet产品性能
www.wacker.com/genioplast



GENIOSIL®产品纵览
www.wacker.com/geniosil

获奖创新成果

GENIOSIL® STP-E

2011年，GENIOSIL STP-E荣获弗若斯特沙利文 (Frost & Sullivan) 咨询公司炙手可热的“欧洲建筑密封胶新产品创新奖”。评委是这样陈述获奖理由的：“采用了创新型 α -硅烷技术的GENIOSIL®产品实现了功能强大、为客户带来显著增值效应和高利润的胶粘剂及密封胶配方。”



微芯片及太阳能电池组件
www.wacker.com/polysilicon

面向未来的原材料

硅



如何能够让一种产品衍生出数千种其他产品？答案是——硅。硅是瓦克生产所需两大主要原料之一，也是瓦克3000多种有机硅产品的原材料。有机硅树脂、硅橡胶、硅油和其他特种有机硅能够改善从汽车制造、生命科学到风力发电等各大重要工业分支的产品与工艺。此外，瓦克也出产最为纯净的硅——供光伏产业使用的高纯多晶硅。

后向一体化，
为未来奠定稳固基石：

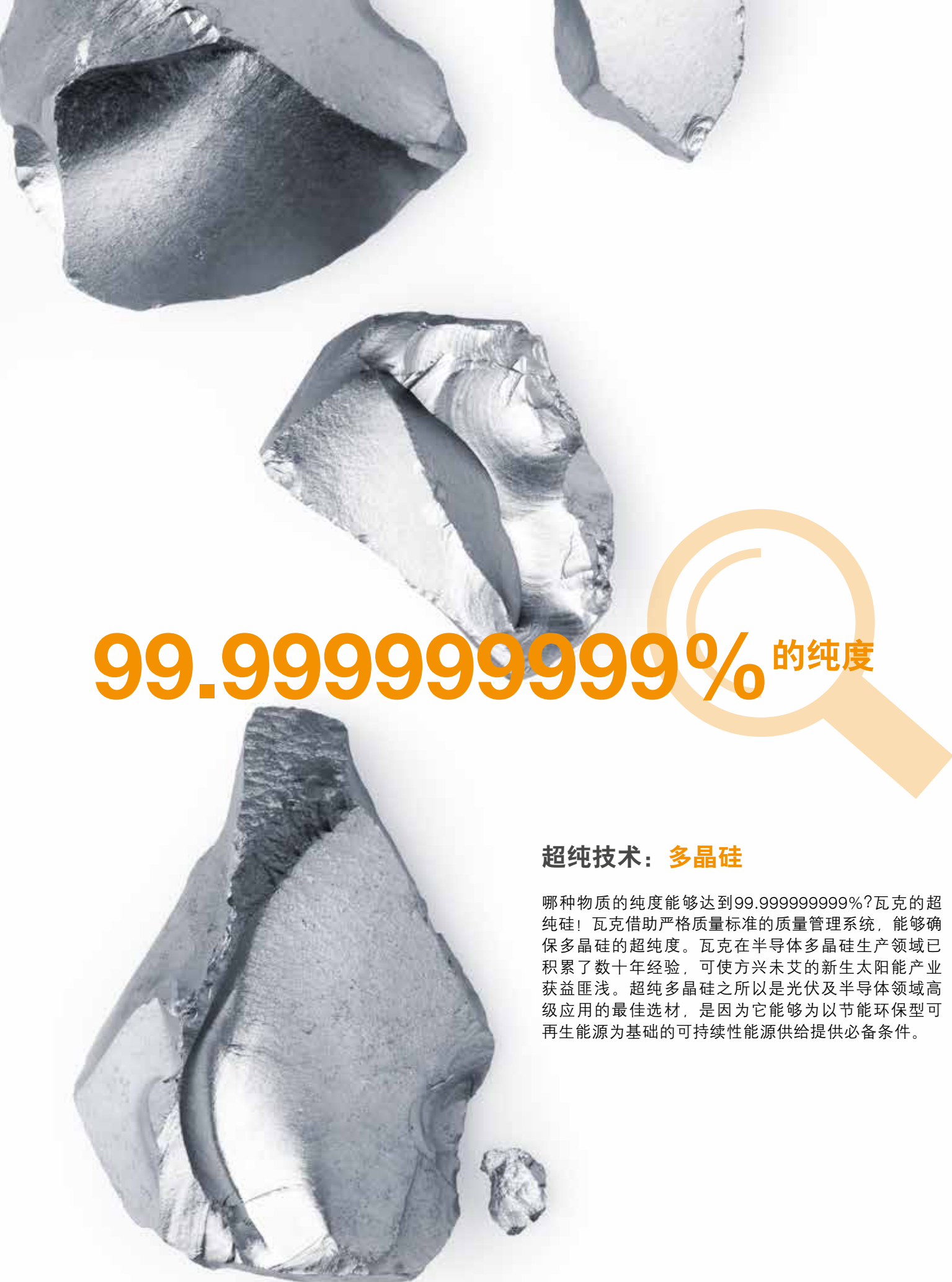
HOLLA!



后向一体化是未来型创新和产品的“点金石”。2010年7月1日，瓦克实施了一项重要战略步骤，在挪威Holla附近的Kyrksæterøra购得一座硅厂。实现原料供应链后向一体化能够确保硅原料的供给。瓦克在Holla采用无间断生产工艺，每年能够产出5万吨硅，主要用来满足农特里茨和博格豪森生产基地的需要。



挪威Holla的硅生产厂
www.wacker.com/holla



99.9999999999% 的纯度

超纯技术：多晶硅

哪种物质的纯度能够达到99.99999999%? 瓦克的超纯硅! 瓦克借助严格质量标准的质量管理系统, 能够确保多晶硅的超纯度。瓦克在半导体多晶硅生产领域已积累了数十年经验, 可使方兴未艾的新生太阳能产业获益匪浅。超纯多晶硅之所以是光伏及半导体领域高级应用的最佳选材, 是因为它能够为以节能环保型可再生能源为基础的可持续性能源供给提供必备条件。

智能解决方案：半导体工业用硅片

我们能够根据具体应用要求, 为客户提供关键基础产品——硅片。在现代化计算机设备、智能手机, 或自动化装置、能量供应设备的控制系统等功能日益强大的电子元件中, 多晶硅已成为不可或缺的原材料。

年产
50,000 吨



触摸得到的精准度：

100%

有机硅精密薄膜



ELASTOSIL®产品纵览
www.wacker.com/elastosil

万能型产品：我们推出的新产品ELASTOSIL®有机硅精密薄膜便是最好的例子。这种新型的极为特殊的薄膜用100%有机硅制成，功能极其多样，以致连瓦克自己的有机硅专家都道不完它的用途。瓦克的有机硅专家与客户携手，根据具体的应用需求制定解决方案，量身定制产品，同时不断发掘产品新的应用潜能。有一点已经是肯定的了：这种精准度极高且超薄的薄膜拥有极为独特的整体性能，能够实现许多全新的应用。



光学领域的闪亮明星： LUMISIL®

LUMISIL®有机硅：光学应用领域真正的亮点产品

LUMISIL®尤其适用于对透明度和热稳定性要求极高的应用。LUMISIL®系列液体硅橡胶的硫化胶能够使可见光几乎畅通无阻地通过，并能够较长时间地承受高达180摄氏度的高温而毫无损伤。在发光二极管领域，LUMISIL®有机硅可用来实现全新的设计和外壳造型，是光学技术领域透镜及其他前照灯等光学元件的理想选材。



LUMISIL®产品纵览
www.wacker.com/lumisil



实现微藻生物质 低成本生产之途径： 一种特殊的有机硅软管

藻类是一种应用极为广泛的自然资源，也是制药、化妆品和食品工业中生物有机技术所需要的一种重要基础材料。藻类不光能够进行光合作用，它还能够比更高级的植物更有效地生成生物质。用高透明柔韧型ELASTOSIL®硅橡胶制成的特种软管，能够很好地取代传统藻类培养器使用的玻璃管，使生产效率更上一层楼。该技术是瓦克博格豪森工程有机硅实验工厂与德累斯顿GICON公司共同合作取得的成果。

图片来源：经德累斯顿GICON-Großmann Ingenieur Consult GmbH
允许使用 www.gicon.de



瓦克研发
www.wacker.com/research

技高一筹： 热稳定性极高的 特种硅橡胶

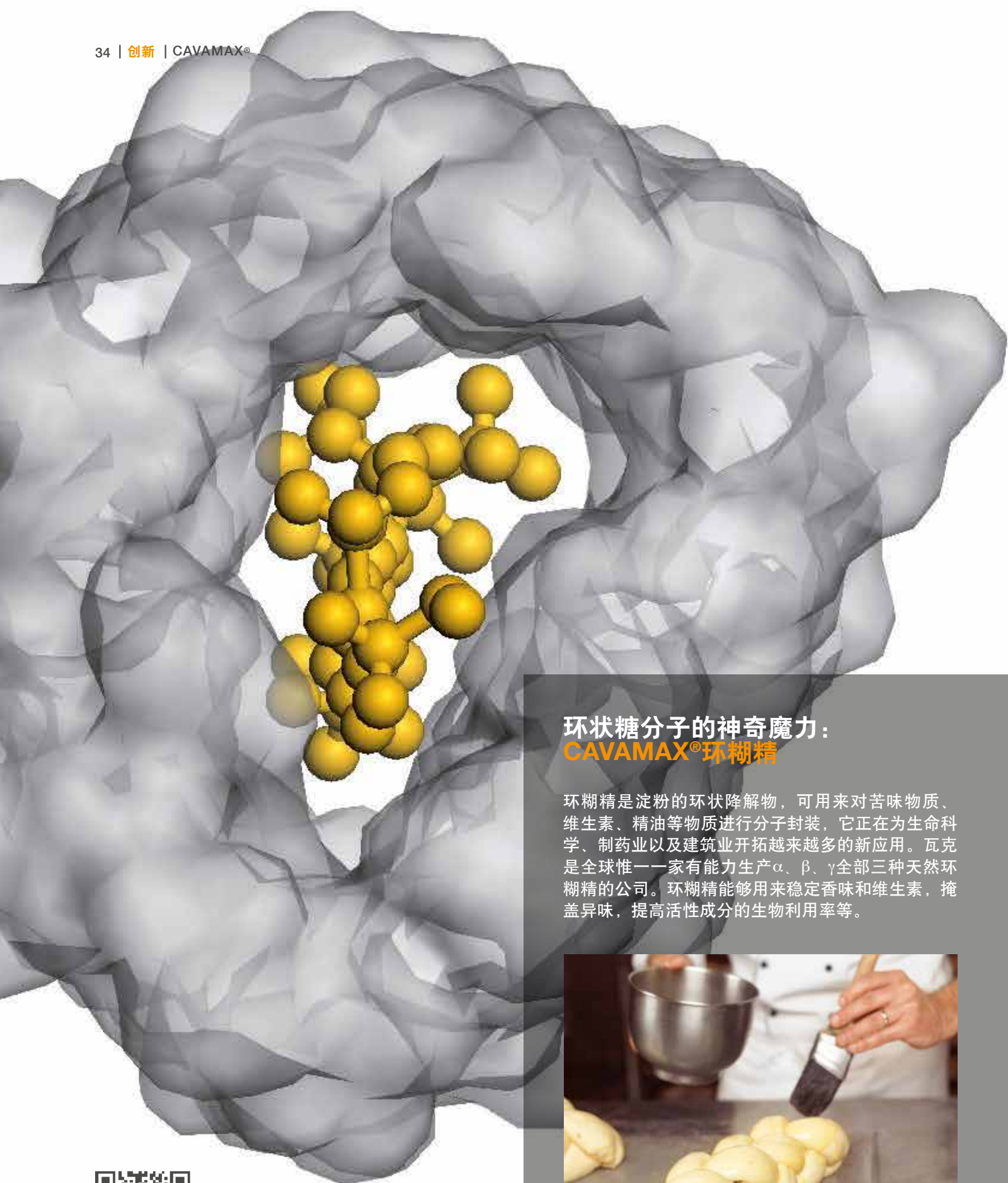


播客：勇于突破局限性
www.wacker.com/podcast

更快，更高，更远——汽车制造领域的产品必须具备最佳性能，经得住极限挑战。不仅是汽车发动机机舱，其他工业应用产品也必须承受越来越高的温度。瓦克的ELASTOSIL®硅橡胶能够做到持久不升温，这种优质材料可在高达300摄氏度的情况下保持高度的耐热性和长期稳定性，能够为应用产品赢得市场青睐提供理想的前提条件。



耐热极限高达
300 °C



环状糖分子的神奇魔力： CAVAMAX®环糊精

环糊精是淀粉的环状降解物，可用于对苦味物质、维生素、精油等物质进行分子封装，它正在为生命科学、制药业以及建筑业开拓越来越多的新应用。瓦克是全球唯一一家有能力生产 α 、 β 、 γ 全部三种天然环糊精的公司。环糊精能够用来稳定香味和维生素，掩盖异味，提高活性成分的生物利用率等。



非动物源性优质原材料： 代谢工程

许多物质能够借助代谢工程，从可再生原料中重复酶解生产而成。该工艺具有许多优势。例如，用生物技术制成的半胱氨酸不需要使用来自人或动物的原料，在制药业可用于祛痰剂，在食品制造业可用于生产素食、犹太或清真食品等。



环糊精：产品及应用
www.wacker.com/cyclodextrins

前瞻性理念 可持续经营

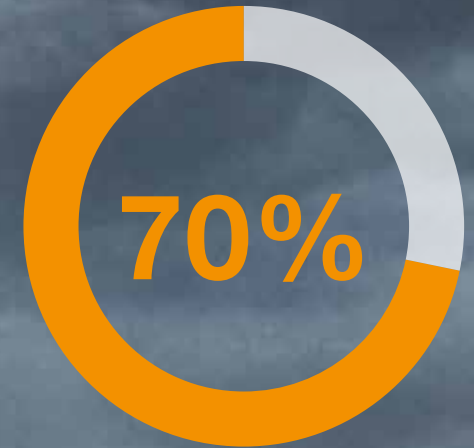
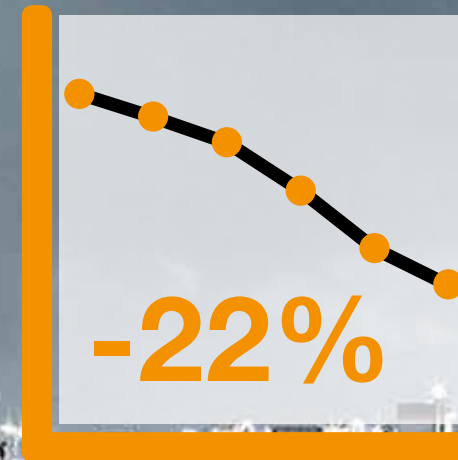
在当今世界，没有可持续发展性，就没有成功。在瓦克，可持续发展不是什么时尚，而是企业理念的固定组成部分。

742 吨

每年减排742吨二氧化碳



2007年至2012年间瓦克的能源消耗总量减少了22%



农特里茨生产基地的能源消耗较1999年减少70%

瓦克的可持续发展工作涵盖“从原材料到出厂(Cradle to Gate)”的全过程，并不仅仅局限于在工厂内部。

所以，不仅我们的产品，瓦克产品的生产也同样具有可持续发展性。我们还利用一体化综合生产体系，将一些生产工序的副产品用作其他产品的原料。瓦克的综合生产体系能够

- 显著地降低能源及其他资源消耗
- 持久地改善原材料利用率
- 大大地减少废物量

而综合生产体系只是瓦克众多可持续发展解决方案中的一个例子。



PDF: 可持续发展报告
www.wacker.com/sustainability

身在当下， 心系未来

“对瓦克而言，创新是推动集团各业务部门持续增长的核心动力。说追求创新已深植于瓦克基因，这一点也不为过，因为创新从来就是瓦克企业行为的重要组成部分。”

此话出自专家Fridolin Stary博士之口。这位瓦克科研与开发直属部门负责人深信：

视频：瓦克创新之路
www.wacker.com/research



Fridolin Stary博士

“立志创新就必须对社会和市场的新趋势有敏锐的感知，对新的创新想法持开放的态度。所以，即使是市场营销和销售部门的员工也有责任去及早地识辨客户的需求，并将这些信息反馈给公司。” Fridolin Stary博士

瓦克是全球顶级的科研密集型化工企业之一。瓦克拨出占集团销售额3.5%的雄厚资金，专门用于研发，而2012年和2013年的研发资金所占的比例则分别为3.8%和3.9%。瓦克在以下两个层面开展研发工作：

集团直属科研与开发部的主要任务，是进行科学研究，开拓新的业务领域。例如，瓦克在硅化学等领域已成为全球领先的技术与创新领导者。

侧重于应用的研发工作，以及对现有产品和工艺进行后续开发则是瓦克各业务部门的任务，并且这些工作正在变得日益国际化。这样，瓦克便能更好地针对当地需要，如东南亚、拉美建筑业的特殊需求，对产品进行调整。

在未来的科学家身上投资：瓦克对“青年科学家”竞赛的投入，也是我们为培养年轻一代对科学技术的热情和未来科学家与工程师所做出的贡献。2014年，瓦克第七次成为“青年科学家”州际竞赛赞助企业。



愿景、研发、创新



瓦克研发
www.wacker.com/research



如果能够用硅来取代锂离子电池正极中的碳，那么，电池的存储容量将可大大提高。硅的锂离子存储容量在理论上是碳的24倍，但在具体实践中，还没有一种电池能够做到这点。这是因为与常规原材料相比，含硅正极可承受的充放电循环次数要少许多，而硅在嵌锂脱锂时体积变化幅度过大，会导致材料性能改变。电化学工业联盟已经开始着手研究对各种弹性有机硅结构进行“组合”，以寻求解决这一难题的途径，并极有希望获得最佳解决方案，因为瓦克能够综合利用企业内部的硅、有机硅、聚合物知识与技能，研发出容量是现有电池2至4倍的电池。这一研究课题不仅有关智能手机和平板电脑应用，更是涉及到电动汽车、太阳能及风能缓冲储存等领域。



质量轻的材料，耗能少，效率更高。
轻型结构是汽车制造领域目前极为关注的一项课题。瓦克从多个切入点进行研发。

以添加剂为例

- 专供碳纤维基特种涂料使用：碳纤维与有机树脂并不兼容，但使用功能性硅油作为纤维涂料可使它们互容。
- 使树脂更耐冲击：瓦克已向市场推出 GENIOPERL®核-壳颗粒产品。这种由一个有机硅弹性体颗粒和一个有机外壳组成的产品，为复合材料的进一步研发奠定了基础。



气转液技术能够以环保的方式对多余能量进行转换，使之成为一种新的能源。
替代性能源为人类带来了（产量无法调控的）多余能量。对这些能量进行应用和存储的一种方法，是通过电解产生氢气，将其转化为甲烷后，利用现有天然气储蓄分配系统进行存储。

氢(H₂)和(CO₂形式的)碳能够被转化为甲烷(CH₄)，但之前需要将二氧化碳从废气中分离出来，以便与氢(H₂)进行催化反应。瓦克 HDK®气相二氧化硅是所需催化剂的最佳载体产品。

全球化技能 本土化应用



当亚历山大·瓦克博士1914年创建公司时，全球约有18亿人口。100年后，地球上已有72亿人生活在各大洲194个国家。人类在各个不同领域取得的进步使地球变得越来越“小”。

尽管如此，在全球化进程中，生活在各地区的人们仍然深受着当地文化和传统的影响，而这些地域性特征也同样必须在产品中得到体现：一种供越南或马来西亚建筑业使用的产品，在配方上必须有别于面向德国市场的产品，而一种硅橡胶产品在印度或中国面向的市场也必定有别于美国。



瓦克技术中心
www.wacker.com/technical-center



我们的专家精通当地市场的语言

瓦克早已深知面向本土需求对于产品赢得市场青睐的重要性。如今，我们的客户能够在全球21个应用技术中心就近享受到瓦克为他们提供的服务。在这些遍布世界各地的技术中心，掌握当地语言的瓦克专家正在利用当地原材料，为当地市场开拓创新产品。近水楼台先得月，我们的有机硅及聚合物专家能够及时了解当地市场的最新需求和未来的需求导向。

因地制宜 是瓦克的标准



瓦克所有技术服务的核心任务，是根据客户的特殊要求，利用所在地区的原材料，针对当地主要气候条件及法律标准和规定提供技术服务，并在此基础上，为客户优化现有产品配方，开发新产品。我们在进行开发、测试和优化产品时，一律使用当前最先进的技术设备。



工程有机硅实验工厂
www.wacker.com/technical-center

全球独一无二的服务设施：工程有机硅实验工厂

瓦克规模最大的技术应用中心——博格豪森工程有机硅实验工厂 (Tech Center Engineering Silicone) 使用与客户完全相同的机器设备、模具和加工技术进行工作。“我们在固体及液体硅橡胶生产工艺方面拥有全面的能力，能够为客户提供量身定制且专业化程度极高的服务。我们不仅帮助客户针对所需应用选择材料，同时也为他们提供有关相应工艺、设备和模具的咨询。我们与实验室、技术营销和应用技术部门的同事，以及相关专业销售人员密切交流和合作。”——工程有机硅实验工厂负责人Klaus Wenzels先生。该实验工厂拥有一个经验丰富的专家团队，他们围绕两大要求，借助两类加工技术，使用众多尖端设备为客户提供服务。该工厂自2000年设立以来一直保持原班人马。这种在全球范围内独一无二的组合，为工程有机硅实验工厂的成功奠定了坚实的基础。

本地化培训

科研始于提问。如何能够使外墙变得更加节能，减少它的维护频率？聚合物粘结剂的用武之地在哪里？硅橡胶能够取代哪些传统材料，使产品更具效率？有机硅在护发产品、家用纺织品及建筑应用中能发挥哪些功效？电子商务是否有助于企业成功？



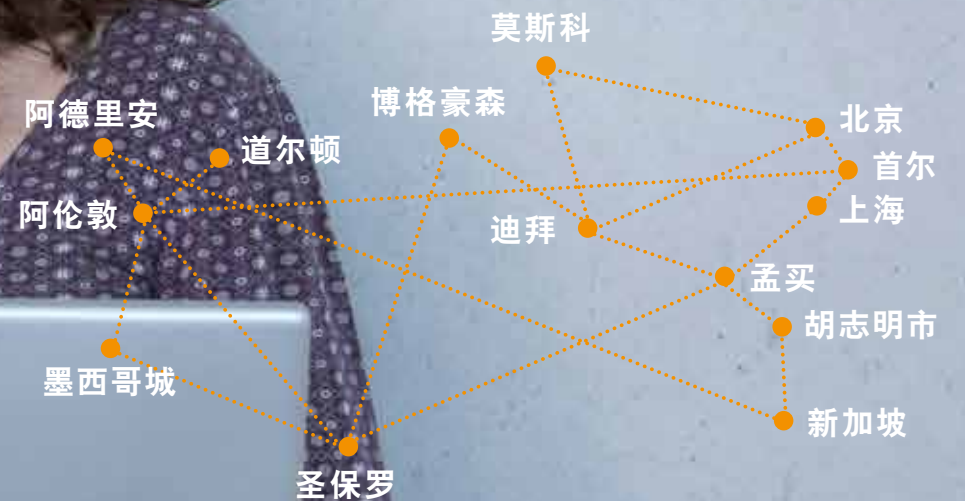
瓦克学院
www.wacker.com/wacker-academy



如何在对这些和类似问题进行汇总的同时，建立起一个知识转移平台？而这正是瓦克学院 (WACKER ACADEMY) 的办学方针。瓦克学院运用超出常规的跨学科培训方案，将培训、经验交流、理论和实践有机地融于一体。

2007年，瓦克在博格豪森创办首家学院——VINNAPAS®学院，最初以建筑化学品应用为重点展开培训工作。学院的培训方法大获好评，并迅速得到推广，除增设其他授课重点外，新学院也应运而生。

如今，学员们能够在欧洲、亚洲和北美洲14个城市的瓦克学院享受到内容丰富多元的课程，在瓦克学院的校园里，在拥有雄厚专业实力的培训老师的辅导下，将课堂里学到的理论知识直接运用到实验室实践之中。提出疑问，分享知识，提高技能，建立联系——携手共进是瓦克学院的校风，而使用国际通用语，还是母语，则由学员自由选择。



技术培训送上门

有时，瓦克学院会登门造访客户和合作伙伴，
有时，甚至会直接来到建筑工地……



2013年，一个**瓦克移动实验室**开始奔波于越南各地。这是一辆经过改装的大卡车，它拥有一个装备完整的最现代化的培训实验室，能够在现场生动演示经过改良的干混砂浆应用，如瓷砖胶粘剂、填缝砂浆、防水薄膜等，与未经改良的产品相比所具备的优势。

塑造 我们的未来

孩子是我们的未来，而良好的教育是孩子茁壮成长的基本条件。儿童及青少年教育因此成为“**瓦克爱心**”项目的重点。

WACKER HILFSFONDS

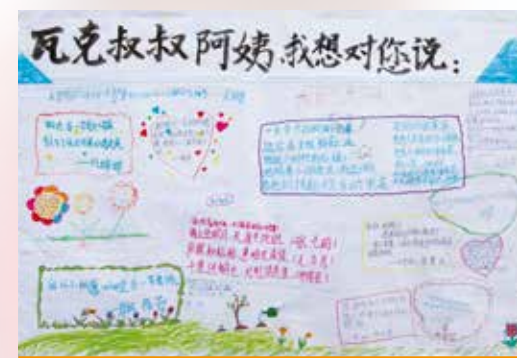


高质教育和热心午餐

2008年汶川大地震后，“瓦克爱心”以最快速度向上海市红十字会紧急捐款22万元人民币支援灾区救助。之后，瓦克集团全球各分支机构又共同捐款100万元人民币，帮助重建四川省德阳市富家村小学。这所以“富家村瓦克小学”命名的学校于2009年12月正式启用。“瓦克爱心”对该校进行长期援助：2010年11月，学校二期和“瓦克爱心图书馆”落成；2011年起，“瓦克爱心”每年为学校贫困学生发放助学金；2012年，学校厨房和热午餐项目启动。



视频：瓦克救助基金（德语）
www.wacker.com/relieffund



数字即 实证



111年

基础研究

61年

超纯硅研发

5亿

管筒装有机硅

120,000

吨VAE乳液/年

49年

瓦克北美发展史

25

个生产基地

43年

瓦克拉美
发展史

30年

瓦克东南亚
发展史

员工来自

70

个国家

2

种原材料

50年

SILRES® BS
有机硅树脂技术

5500

份活跃专利

21年

瓦克中国
发展史

14

家瓦克学院

75年

VINNAPAS®

威耐实®乳液

16000

名员工

2400

项专利申请

5

大洲

21

个技术中心

遍布全球的知识、 技术与服务网络

瓦克是一家全球领先的研发投入力度最大的化学品公司之一，2013年的销售额为44.8亿欧元。



所有数据均取自2013财年统计数据。

瓦克面向众多工业领域提供种类丰富的产品，包括有机硅、粘合剂、聚合物添加剂、采用生物技术生产的药物活性成分以及半导体和光伏产业用高纯硅等。

瓦克集团拥有约16000名员工。作为值得信赖的创新伙伴，瓦克与客户密切合作，共同开发具有开创性的解决方案，积极协助客户取得更大的成功。我们的技术中心拥有掌握当地语言的专家，能够很好地协助世界各地的客户针对具体需求研发产品。如有需要，他们还为客户在生产工艺的各个环节提供技术支持。

作为高度重视可持续发展的技术领导者，瓦克以提高能源效率、加强环境及气候保护为本，致力于推广具有高增值潜力的产品和理念，为提高人们的生活品质贡献自己的一份力量。瓦克拥有五大业务部门，在全球设有25个生产基地、21个技术中心、14家负责培训的瓦克学院，以及53个驻欧洲、南北美洲、中国和其他亚洲国家的销售代表处，为客户提供高度专业化的产品和全方位的服务。

瓦克电子化解方案是瓦克通过客户门户网站提供的在线服务，是一套一体化的流程解决方案。我们的客户和业务伙伴能从中获得全面的信息和可靠的服务，以保证项目实施和订单处理能够做到快速、可靠、高效。

欢迎随时随地访问我们的网站：
www.wacker.com

版本说明：瓦克百年庆专刊；发行人：Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Germany
电话：+49 89 6279-0；传真：+49 89 6279-2830；info@wacker.com；www.wacker.com



www.wacker.com/socialmedia

策划、编辑、实施：wpgk kommunikation gmbh, München。
出版日期：2014年5月；版权：2014 Wacker Chemie AG。保留所有权利。

CAVAMAX®, ELASTOSIL®, GENIOPERL®, GENIOPLAST®, GENIOSIL®, HDK®, LUMISIL®, Silres®及VINNAPAS®威耐实®为Wacker Chemie AG (瓦克化学股份有限公司) 的注册商标。

100 WACKER CHEMIE 100

A CENTURY CREATING
TOMORROW'S SOLUTIONS