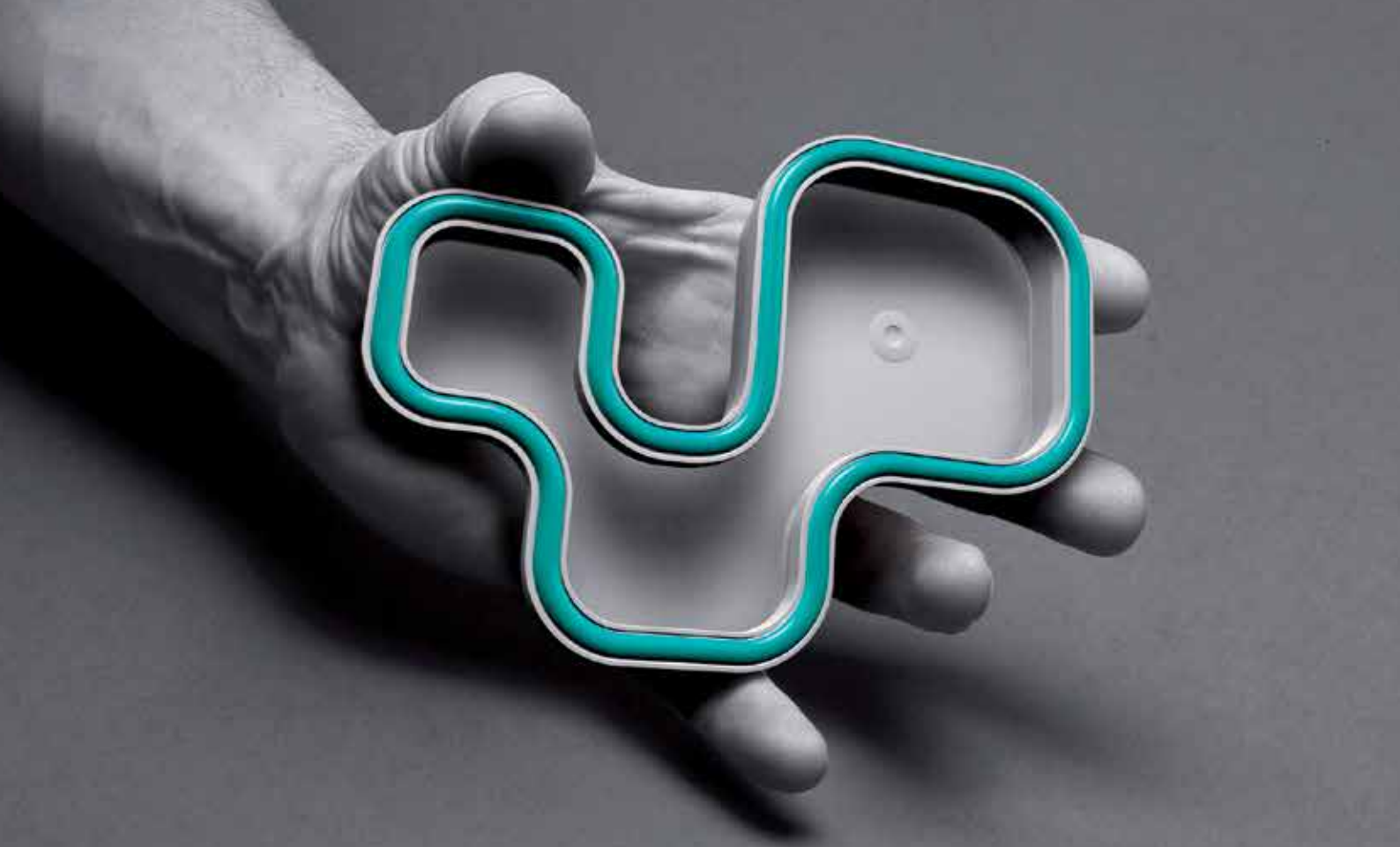




密封解决方案

集思广益的创新理念。
源自一体。



我们的经营领域



Chemicals

开发和生产化学密封、浇注和胶粘材料系统



Engineering

开发和生产定量供料设备及自动化系统用以发泡密封、胶粘及浇注



Services

来料加工和其他应用服务



向任何需要 密封的部件敞开大门

欢迎来到 Sonderhoff !

全球化的市场以及国际的发展形势要求一个成功的企业必须具有创造性、灵活性以及组织条理性。

稳健的公司实力, 与时俱进的定位

Sonderhoff 是聚合物密封、胶粘和浇注系统、供料设备、自动化及应用服务领域的知名系统供应商。本公司的理念: 事半功倍, 以最高标准进行密封、胶粘和浇注。或者换言之: 齐心协力, 开拓创新!

追求高品质是本公司团队文化的重要组成部分之一

人本思想是公司理念的重中之重, 无论是对公司客户、员工、供应商或任何构成公司环境的人力部分。公司向员工证明: 若能以诚信及合作的态度承诺并担负起责任, 则给予褒奖。保持最高品质的产品质量以及一流的客户关系是 Sonderhoff 每日运营的明确目标。我们认为, 维护这一高质量标准并超越此标准, 是每个员工的义务! 任何职位, 从管理层至装配工均应如此。目前公司已通过 ISO/TS 16949, ISO 9001, ISO 14001和BS OHSAS 18001 认证。

环保

我们深感自己肩负保护环境和造福子孙后代的使命。因此, 环保的原材料、产品以及生产流程一直都是公司的第一选择。公司节省使用资源与能源, 且为避免浪费现象, 我们十分注重重复利用。在生产、加工以及应用流程中, 使用新技术, 确保公司的日常运营与人类和自然环境和谐发展。



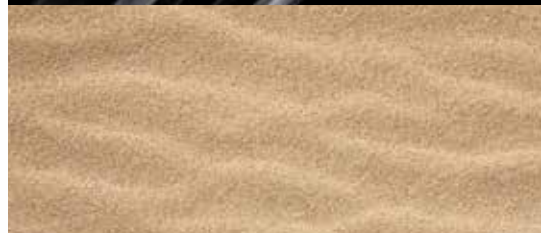
水



冷



汽



尘



热

安全密封

听来简单, 实则不然

为避免潮湿、灰尘、有害物或温度的影响, 生产各种终端产品中用到的很多部件和模块必须在装配后保持密封。

这种高质量要求使得手工放置或直接注射的密封件越来越多地被聚合物密封系统的全自动加工所取代。该系统理念即为: 发泡密封、胶粘和浇注, 源自一体。

作为提供密封解决方案的领先公司, Sonderhoff 为其客户不断提供多方面的专利知识和实践经验, 包括使用各种不同的密封材料应用于变化多端的零部件的几何构型中, 并保持一贯的高质量标准。密不透风, 将潮湿和灰尘阻挡在外。



CHEMICALS

这里由化学做主

化学不仅对我们生产的产品及创造的业绩而言必不可少，同时在我们与客户的紧密联系以及与环境的关系中扮演了一个极为重要的角色。只有完美的协调才能寻求到最好的解决方案。

我们始终聚焦于：按照客户需求为其量身定制具备最佳物理和化学特性的密封系统。

选择正确的原材料至关重要，这些材料必须满足长期的高质量要求，无风险，确保终端产品在生产中可再生产并且尺寸准确。

与此同时，我们还提供可生物降解的环保洗涤剂，适用于清洗低压混合供料设备，以及改善粘性的特种产品。不断革新的技术、1000 多种配方以及我们整个企业团队的创新能力和动力为我们具有最佳客户定位、量身定制的产品和以市场为导向的解决方案提供了强有力的保证。

我们的产品系列如下：

FERMAPOR® K31 – 聚氨酯软发泡系统

FERMADUR® – 聚氨酯树脂浇注系统

FERMASIL® – 室温下反应的硅酮发泡系统

FERMAPOR® DD980 – PVC 塑料溶胶

FERMASKIN® – 软发泡材料表面包裹一层保护膜

毫无疑问，我们的所有产品均符合现行的劳动保护和环境要求。



ENGINEERING

量身定制的供料设备!



产品周期越来越短使得各种工业部件在形式上越来越新颖多样。为此, 可灵活适用于产品更新换代的混合供料设备和自动化解决方案越来越受欢迎。无论您是将其整合在一个复杂的生产线内, 我们都将为您提供相匹配的技术开发、咨询以及销售服务, 因为这些即是我们的核心竞争力所在。

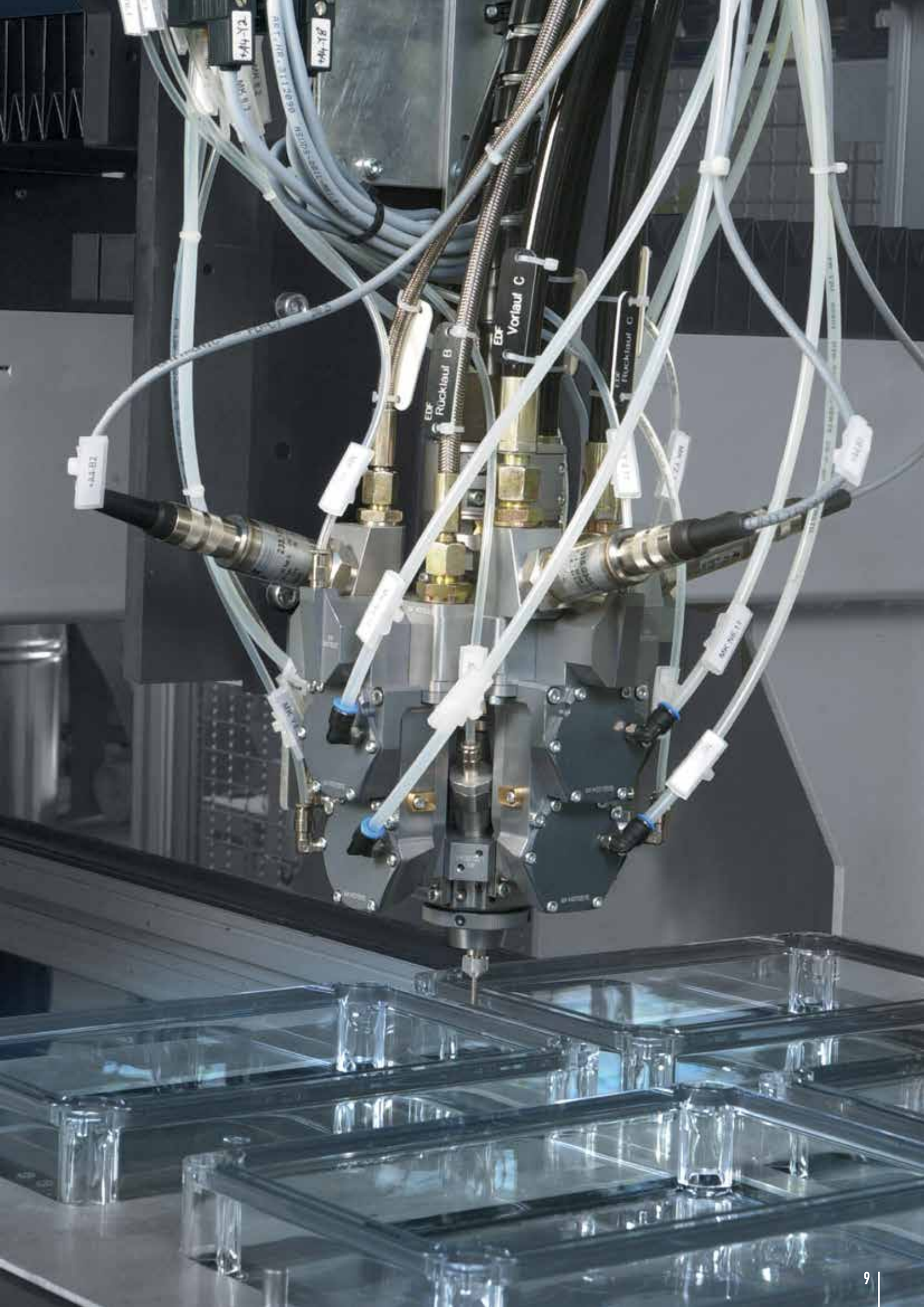
我们与我们的客户紧密合作, 始终坚持最新的安全标准、技术生产力和环境承受能力, 共同开发和应用系统解决方案。

对此, 我们高度专业化的工程师为您提供保证。



可仿形编程的机器人沿着零部件的几何轮廓将聚氨酯、硅酮和其他反应材料涂到需密封的位置上。该过程由数控系统控制可进行二维或三维的加工。由 Sonderhoff 开发的混合供料设备能够对所使用的材料进行适当、专业的处理。根据不同的材料特性, 通过均匀混合、恒温控制、载入空气、真空处理以及循环等过程实现对材料状态的调节。选取适当的混合头对材料进行恰当的混合和供应, 整个过程精确、安全又经济。

精密混合头 MK 400 和 MK 600 的专利高压水冲洗系统、流量控制技术以及免维护的喷嘴紧锁系统, 这些技术创新加之模块化的结构和可靠的工艺流程, 都高度保证了您的投资将有高的回报率。





SERVICES

我们的服务承诺： 同出一手，携手共进！

协同合作创造高质量。

从单个样品到小规模系列加工直至批量大规模生产，Sonderhoff 可提供一整套来料加工服务。因此，对于想将密封系统这一环节从其生产链上省去，或希望和我们一起迈出在这个技术领域的第一步的客户，您将享有我们公司集团所拥有的共同的技术知识。

将 Sonderhoff 作为您“延长的工作台”？没问题。

我们的优点之一是在不干扰正常生产的情况下进行试验或新产品开发。同时，在客户生产或人力不足时，Sonderhoff 还可以提供支持。让我们在联合企业内，将所有的开发和生产任务以最佳的方式以及最成熟的实践经验予以完成。

当技术、创新、责任心和团队精神凝聚成一个共同体时，协同合作的效果便当显而易见！

我们将我们的化学和技术专长与创意的服务结合起来并提供一系列服务，这一切只为一个目标：让客户满意。从单个样品的加工到承接大型系列产品生产任务以及咨询和培训，一个随时恭候您的团队时刻准备好为您服务。我们深信客户的满意绝不源于偶然。



倾听 完美解决方案的第一步。

每个行业都对他们的合作伙伴有着特殊的要求，每时每刻、精益求精。

赢取客户满意度的第一步就是理解客户的要求。为此，当我们承接新任务的时候，首先要完整而准确地倾听客户的要求。

不断革新的技术知识和我们整个企业团队的创新能力为我们具有最佳客户定位、量身定制的产品和以市场为导向的解决方案提供了强有力的保证。



照明



机柜



汽车



过滤器



打印



电子设备



家居



包装



光伏/
太阳能热敏

照明

确保每盏灯明天照样亮起。

无论是路灯，防湿灯还是指示灯，包括高效LED发光二极管灯，Sonderhoff创新的密封技术都完美地展现在每个角落。

为避免长期使用中受到外在环境侵害并保持最佳照明状态，LED发光二极管系统采用了Sonderhoff卓越的透明灌封技术，其灯体外壳则采用了发泡密封技术，达到了最佳的防湿，防尘和防温的效果。

对IP防护标准的最高要求使得Sonderhoff的技术成为领先照明设备制造商们的首选。即使是对防暴保护灯的制造商而言，Sonderhoff亦提供了达到PTB, ATEX或者UL认证标准的产品。



路灯



指示灯



防潮灯



LED发光二极管灯的灌封

LED灯体外壳采用发泡密封技术:以聚氨酯为基础的FERMAPOR® K31和以硅酮为基础的FERMASIL®系列产品。LED灯体封闭采用透明并透光的灌封技术:以聚氨酯为基础的FERMADUR®和以硅酮为基础的FERMASIL®系列产品。



电子设备 电气化创意。

灰尘，潮湿和其他影响，不仅会使电子设备零部件丧失功用，还会对其造成损坏，若涉及敏感的应用，亦可能致命。

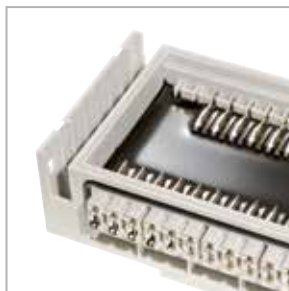
Sonderhoff FERMADUR® 密封胶，一种含双组分的聚氨酯浇注树脂，可保护您的电子组件不受湿气、灰尘和机械的影响

不管是碰撞传感器、电容器还是其他电子组件，Sonderhoff 均可提供各种应用和任务状况提供正确的解决方案。

成千上万次的试用，屡试不爽。



变压器浇注



继电器浇注



电容器浇注

使用 Sonderhoff FERMADUR® 浇注材料对电子元件灌封。







机柜 关上就密封。

对机柜和外壳系统的任务而言, Sonderhoff 是一个完美的密封高手。

机柜的内部空间必须洁净、干燥, 远离潮湿和灰尘。Sonderhoff 的 FERMAPOR® K31 和 FERMASIL® 密封发泡能够达到最高的 IP 保护类型标准。特定类型的产品还通过了 NEMA 和 UL (Underwriters Laboratories) 的测试并达到相应的 UL94-HBF 至 UL94-HF1 防火类别标准

领先的机柜和外壳系统制造商都使用 FERMAPOR® K31 和 FERMASIL® 密封系统, 这并非没有道理。



粉末涂层机柜面板

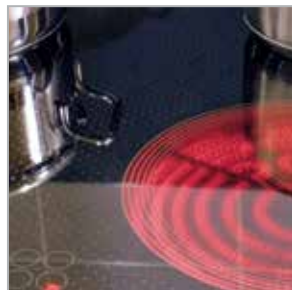


不锈钢机柜面板



塑料电器盒

机柜密封使用 FERMAPOR® K31 发泡密封。



电磁炉密封



洗衣机密封



洗碗池密封



微波炉玻璃板粘接



家居 隐蔽的使用。

为确保最终消费者对所选产品感到满意，Sonderhoff 的许多产品和技术解决方案是隐藏不可见的。不论是在吸尘器、电磁炉，还是家居水池或洗衣机，它的“内在价值”无处不在。

有了可靠的密封或粘接这样的内在价值，家用产品才能真正保证安全。



烤箱玻璃门密封



洗碗机密封



吸尘器外壳密封

使用 FERMAPOR® K31 和 FERMASIL® 密封发泡对各种不同产品进行密封。

汽车

实时生产，始终密封。

生产汽车过程中所使用的零部件和模具在装配之后必须保持密封。

潮湿、灰尘、有害物质或者温度的影响很容易引发危险，但我们不给他们留有任何可乘之机，因为质量和安全是我们的首要任务，

这一准则也延续到原材料的选择、加工乃至生产设备的安全。

我们的聚合物反应产品在密封发泡、胶粘和浇注再到模具发泡，均被当场用于各种零部件。在各个领域使用各种不同的密封材料应用于变化多端的几何构型中去。今天同明天一样：Sonderhoff 主张灵活的解决方案，实时生产。



油箱盖密封



车门支架密封

...400 多种不同的密封、胶粘、模具发泡或浇注应用



油箱密封



刹车灯密封



连接板密封



音箱密封



头灯密封



加热管密封



指示灯密封



皮带外罩密封



包装

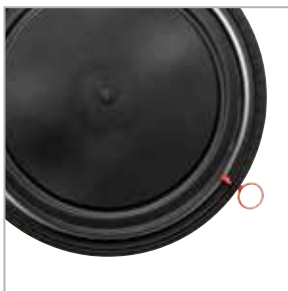
通过坠落测试。

黑色金属板、白色金属板、钢、塑料或纤维, 对现代包装的要求正如其内所装的货物一样, 是如此的多样化。

这对于密封要求也不例外, 要审查其是否具有食品行业许可或联合国技术成分许可。Sonderhoff 的密封技术为您提供完美的保护, 防止倾斜、冲击和振动带来的泄漏和污染。

另外我们还为白色金属盖的密封提供 FERMAPOR® DD980 系列的单组分 PVC 化合物。

清楚地承接任务, 清晰的解决方案, 这就是典型的 Sonderhoff。



塑料外壳密封



桶盖密封



集装箱螺旋盖密封

不同的盖均可采用 FERMAPOR® K31 密封发泡进行密封。

过滤器

只滤过该过滤的。

不管是在空调或是工业设备，在汽车或是吸尘器中，过滤器的品质在给诸多生产和产品提供洁净空气中扮演了十分重要的角色。

要达到过滤器应有的功效，那就必须保证过滤器具有密实的粘帖从而实现其完美的密封。说到做到-Sonderhoff研发的产品为领先的过滤器系统制造商提供了卓越的保障，无论是在居家产品中的运用，还是在工业产品及洁净空间里的运用。

在室内空间运用领域，FERMAPOR® K31发泡密封材料系统和FERMADUR®灌封材料系统可以同时附带配置抗细菌功能。其能有效地防止空气流通设备中导气部件的塑料表面不受过敏微生物的侵害。



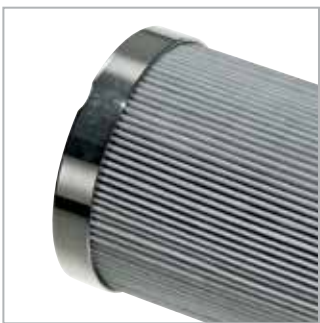
特殊纸过滤器密封



Hepa 过滤器密封



径向密封过滤器模具发泡



工业过滤器粘接

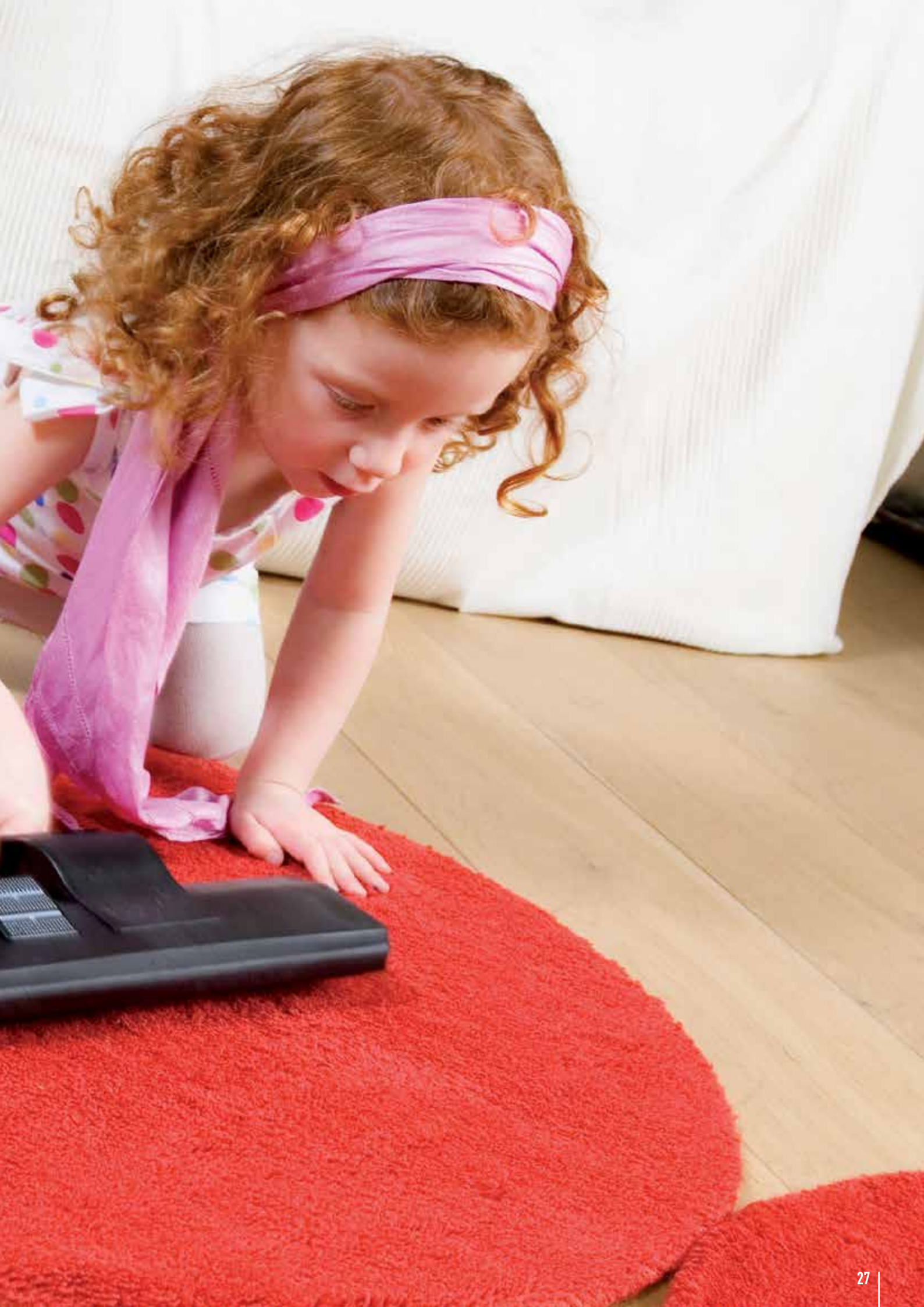


汽车滤清器粘接



吸尘器过滤盒粘接

使用FERMAPOR® K31聚氨酯发泡密封材料的各种密封和模具发泡密封及使用FERMADUR®聚氨酯灌封材料的粘帖



光伏/太阳能热敏 最接近太阳.....

为了使太阳能收集器和光伏产品设施能有效的的工作, 并保持在风化天气及气候无常时其使用的稳定性, 产品安装后必须十分的密实。Sonderhoff公司的产品为此提供了卓越的密封, 粘贴和灌封的效果, 以保证其不受潮湿、灰尘、有害媒介和温度的影响。

我们高品质的密封, 粘贴和灌封产品为太阳能收集器, 太阳能模块、光伏调制解调器和逆变器提供最优化的解决方案。



光伏逆变器护盖的密封



光伏调制解调器灌封



太阳能集热板粘贴

使用FERMAPOR® K31发泡密封材料及使用FERMASIL®粘贴灌封材料对各种光伏和太阳能热敏产品的密封, 粘贴河灌封。





打印

优质的打印质量，令人振奋。

印刷模板的大小不一而导致印刷滚轴的频繁更换，常使印刷机处于高成本的停机状态。由此制图工业在对薄膜、纸板和纸张的柔板印刷中，会使用不同大小和品质，并带有涂层的滚轴套筒，以便快捷的更换，降低成本。印刷模板则可以粘贴在其表面。

Sonderhoff双组份聚氨酯浇注树脂材料FERMADUR®可运用于印刷滚轴套筒的旋转浇注，其可以抵抗色彩颜料中的溶剂和清洗剂，实现表面无缝浇注，这对于印刷的稳定性和精确性至关重要。印刷色彩可以由此精准地层层相叠，最终成就一副精美的图画。

结论：使用Sonderhoff印刷滚轴套筒的旋转浇注FERMADUR®材料，保证了印刷行业中印刷品质的持续稳定，产能的最大化和生产流程的高度稳定。

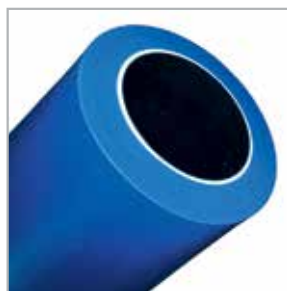
用于柔板印刷带有涂层的滚轴套筒，采用



PU-硬涂层



导向性PU-涂层



PU-软涂料涂层



可进行激光雕刻的PU-涂层



听听客户对我们的评价

事实胜于雄辩！

Sonderhoff 询问了一些顾客对我们的标准、我们的质量要求以及Sonderhoff 体系的优点的看法，形成了以下一个客观的评价，当然不仅仅是溢美之词。

应该说：您对我们的期望有多高，我们就能做多好。



BOSCH
Technik fürs Leben

ROBERT BOSCH GMBH 罗伯特-博世有限公司

在涉及汽车停车辅助的超声波感应器灌封技术中，博世公司使用了Sonderhoff化学品的双组份硅酮发泡材料FERMASIL®。我们是全世界超声波感应器市场的主导者。它工作的原理是依据回声，如同蝙蝠定向那样。感应器发射出短程的超声波脉冲，在遇到障碍物时会被反射回来。反射的信号会被感应器记录，并由一个中央的控制器进行评估。博世公司使用双组份硅酮发泡材料FERMASIL®，并同时使用Sonderhoff工程公司生产的高精度全自动混合供料设备进行生产。对于我们而言，Sonderhoff公司的化学产品和加工机械，给博世公司以超声波为基础的汽车停车辅助系统提供了高品质，值得信赖的系统解决方案。



RITTAL GMBH & CO. KG (威图)电子机械技术有限公司

自 1961 年成立以来，Rittal 已经发展成为拥有60 多个子公司和 11100 多名员工的跨国企业。目前我们以 10000 多种可即时交付的世界领先的外壳及机柜技术标准产品，成为工业、机械设备制造以及IT 市场的热门合作伙伴。Rittal 信赖 Sonderhoff 成熟的发泡工艺技术。多年来，我们使用 FIPFG (Formed In Place Foam Gasket, 现场发泡成型技术) 工艺以密封我们的高品质机柜。我们希望我们的供应商具备创新力、灵活性、守时并拥有绝对以服务为导向的生产能力。Sonderhoff 集团 (Sonderhoff Chemicals、Sonderhoff Engineering 和 Sonderhoff Services) 完美的诠释了这些优点。



MANN+HUMMEL GMBH (曼·胡默尔) 有限公司

MANN+HUMMEL作为一家汽车供应商成立于1941年,自成立之日以来,本公司便以在过滤器技术方面的发展而声名在外。在生产我们知名的过滤器产品时,我们只使用可满足公司对再生产能力和供货能力之苛刻要求的生产厂家。在 Sonderhoff Engineering 公司,我们发现了完美的混合与供料技术合作伙伴,正如国际汽车零配件供应行业所期望的那样,他们能够随时随地地为我们提供专业的支持与服务。



宝马的供应商DRÄXLMAIER GROUP (德莱克斯迈尔)

作为汽车行业的一名供应商, 本公司一直致力于满足客户不断提升的对质量和经济性的要求。多年来, 本公司依靠创新且经量身定制的材料, 以及灵活、超前的生产设备, 成功地使用双组份聚氨酯发泡技术, 来密封汽车系列零部件。比较过不同厂商的理念后, 毫无疑问, 我们选择了 Sonderhoff Chemicals 和 Sonderhoff Engineering。做出此决定的理由是: Sonderhoff 高度的灵活性、经济性和投资的安全性以及其在系列产品生产过程中提供的有力支持, 这种支持只有通过“源自一体”的解决方案才能实现。





我们提供全天候服务！

无论您身在何处，可随时与我们取得联系。

● 生产地点

■ 生产地点

▲ 销售地点

★ 来料加工

Sonderhoff Holding GmbH

Richard-Byrd-Straße 24
50829 Cologne
Germany
Tel +49 221 95685-0
Fax +49 221 95685-599

Sonderhoff Chemicals GmbH

Richard-Byrd-Straße 26
50829 Cologne
Germany
Tel +49 221 95685-0
Fax +49 221 95685-599

Sonderhoff Engineering GmbH

Dr. Walter Zumtobel Straße 15
6850 Dornbirn
Austria
Tel +43 5572 398810
Fax +43 5572 398810 - 55

Sonderhoff Services GmbH

Mathias-Brüggen-Straße 124-128
50829 Cologne
Germany
Tel +49 221 956526-0
Fax +49 221 956526-39

我们为全球约 50 个国家供货，我们的客户用我们的产品年产超过 300.000.000 个密封件。



Sonderhoff Polymer-Services Austria GmbH

Allgäustraße 3
6912 Hörbranz
Austria
Tel +43 5572 398810 - 902
Fax +43 5572 398810 - 900

Sonderhoff Italia s.r.l.

Via della Foppa 2/5
23848 Oggiono
Italy
Tel +39 0341 26551
Fax +39 0341 265555

Sonderhoff USA Corporation

1895 Big Timber Road · Unit B
Elgin, IL 60123
USA
Tel +1 847 888 1110
Fax +1 847 888 1116

胜德(苏州)密封系统有限公司

苏州，苏州工业园区 揽胜路1号，
邮编 215126
中国
电话 +86 512 8227 2800
传真 +86 512 8227 2799

