

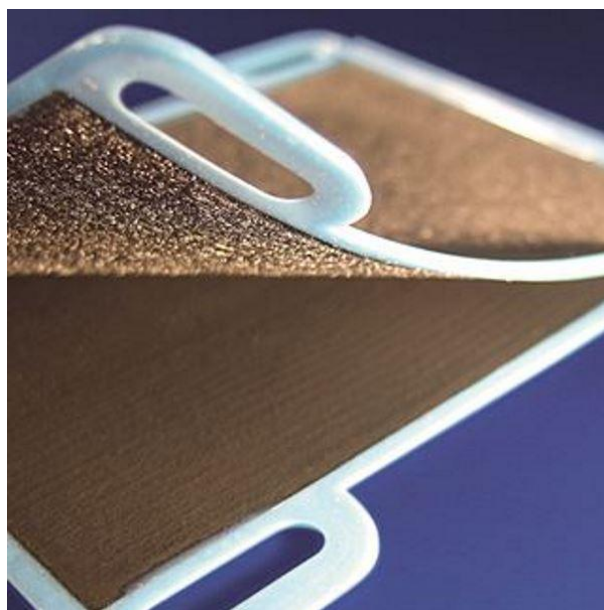
14. Freudenberg（科德宝）

Freudenberg(科德宝)创自于 1849 年,该公司一直是家族企业,创始人卡尔·约翰·科德宝(Carl Johann Freudenberg)的价值观使公司稳步发展。2021 年,科德宝作为一家敏捷灵活的全球技术公司脱颖而出,以科学为基础的进步标准。科德宝公司的密封件、振动控制组件、产业用纺织品、过滤器、清洁技术、特殊化学品和医疗技术产品为全球客户的成功做出了宝贵的贡献。科德宝作为燃料电池组件制造商发挥着主导作用。其相关材料产品有气体扩散层、用于燃料电池的加湿器、用于燃料电池的空气滤清器、燃料电池堆的密封件。



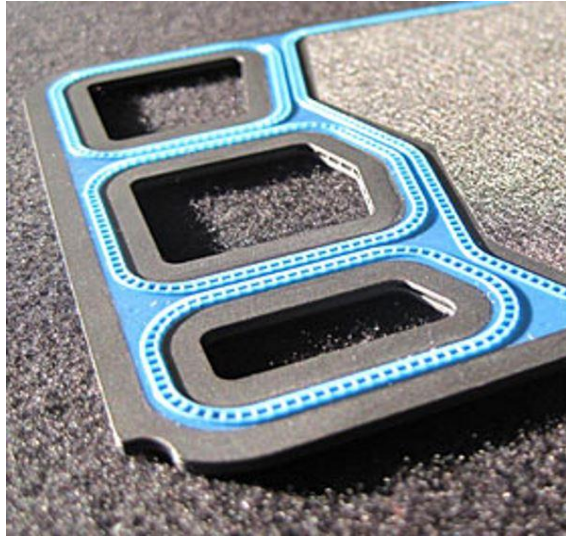
14.1 燃料电池堆密封件

科德宝为所有 PEMFC 和 DMFC 燃料电池应用提供密封解决方案:用于汽车传动系统或辅助动力装置、固定式或热电联产应用、用于离网/并网的烟囱以及休闲设施。作为全球领先的密封公司,我们为您的密封问题提供技术上完美且价格合理的解决方案。



科德宝对燃料电池行业的特殊密封贡献是使用燃料电池合格材料提供最佳设计,为从小型原型到大批量生产的任何开发阶段制造这些材料。科德宝通过各种密封解决方案应对这些挑战。科德宝全面的密封产品组合包括松散垫圈(支撑或不支持)和金属或石墨双极板和软商品(如 GDL, MEA 和 MEA 框架材料)上的集成设计。

主要密封功能是防止冷却液和反应物气体泄漏,并以最小的管路力补偿制造公差。其他重要的产品特性包括易于操作、装配坚固性和耐用性。



科德宝开发的密封材料可满足燃料电池环境和使用寿命的所有要求。对于低温 PEM 和 DMFC 应用，科德宝的有机硅材料 40 FC-LSR100 或我们的优质聚烯烃弹性体 35 FC-PO100 可用。对于高达 200° C 的更高工作温度，我们提供 60 FC-FKM200 氟碳橡胶。科德宝集团所有相关的密封技术为 PEM 燃料电池行业做好了充分的准备。