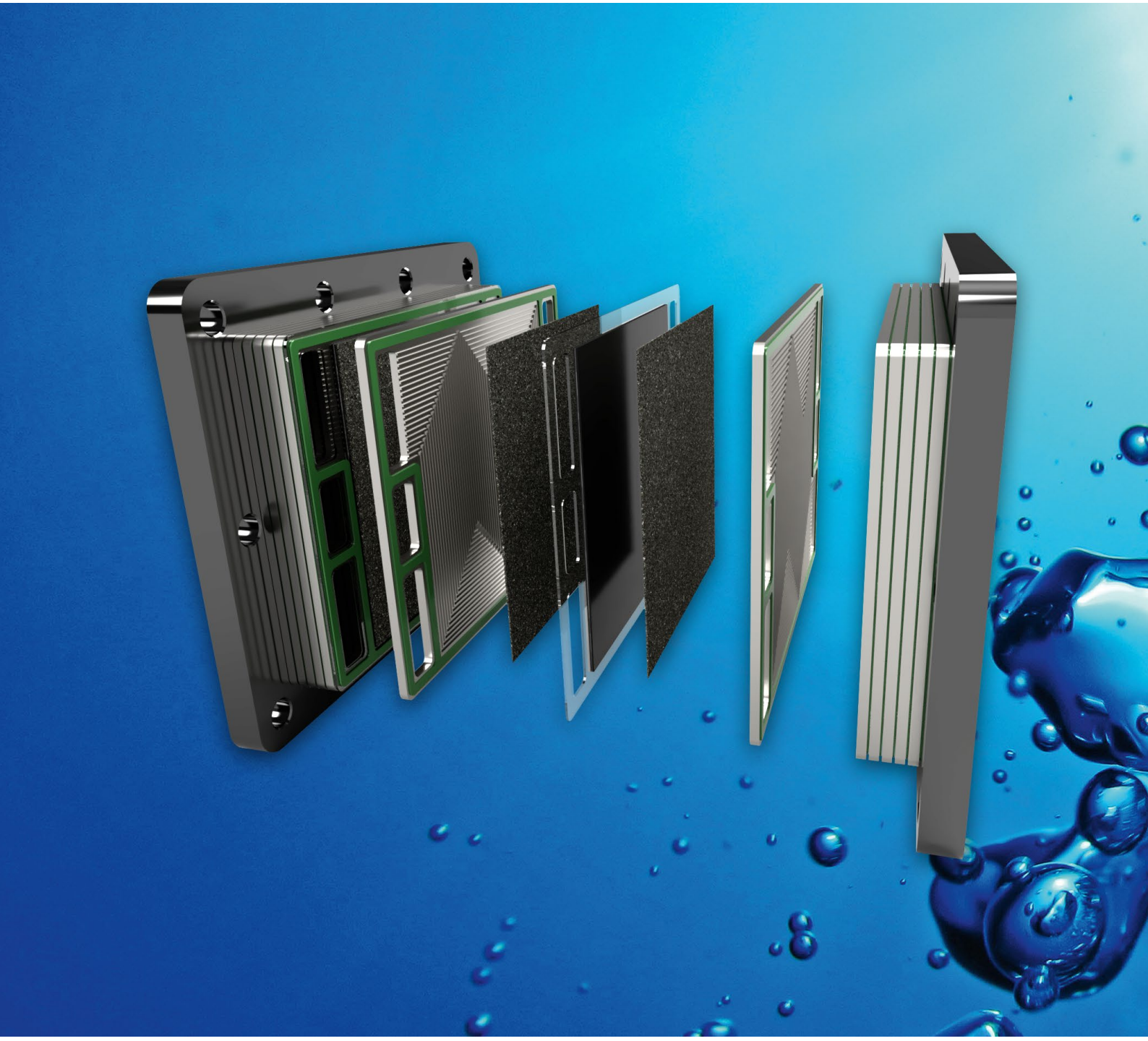
Heraeus

Precious Metals



Actydon | Platinum

水电解制氢和燃料电池催化剂

贺利氏的产品组合包括具有不同贵金属载量的燃料电池催化剂，能够为您的应用带来众多优势。为了找到满足您需求的解决方案，您可以在设备齐全的贺利氏现场实验室和测试中心进行测试。

贺利氏的燃料电池催化剂为 PEM 燃料电池提供专用解决方案，以满足阳极和阴极的各种要求：

活性
铂在不同催化剂中的有效使用可大幅提高性能。

稳定性
稳定性和可靠性出色的催化剂可延长燃料电池的寿命。

抗反极性能
显著降低使用寿命内的损耗，有效保护阳极。

贺利氏燃料电池催化剂产品系列

催化剂	Actydon I Pt C100 + Actydon I Ir 80 X	Actydon I Pt C240	Actydon I Pt C700	Actydon I Pt M700	Actydon I Pt 50 K700
产品描述	石墨化碳载体铂催化剂（20-40% 铂）– 可选配 OER 添加剂以提高抗反极性能	中比表面积碳载体铂催化剂（20-50% 铂）	高比表面积碳载体铂催化剂（20-60% 铂）	高比表面积碳载体高稳定性铂催化剂（40-50% 铂）	高比表面积碳载体铂钴合金催化剂
产品亮点	高抗反极性能 > 8000 秒（15$\mu g_{Ir}/cm^2$）（~75 秒，不含 OER 添加剂）**	高铂可及性	优化铂表面利用率 → 高电化学活性面积（ECSA）	提高铂溶解稳定性	更高的铂溶解稳定性
电化学活性面积 [m^2/g_{Pt}]	> 40	> 60	> 70	> 60	> 45
电池电压 @ 0.1 A/cm² (CCM)* [V]	~ 0.80	~ 0.84	~ 0.84	~ 0.84	~ 0.84***

* 汽车条件　　** 抗反极时间（电压降至 -1.25 V_{cell} ）　　*** 0.2 mg_{Pt}/cm^2

如需了解贺利氏燃料电池催化剂产品系列的更多详细信息，请随时联系我们。

贺利氏贵金属技术 (中国) 有限公司
江苏省南京化学工业园区赵桥河南路 139 号
电话：021-33575512
Patrick.cui@heraeus.com

herae.us/hydrogen-systems