



Actydon I Iridium

绿氢生产用阳极催化剂

与市场对标产品相比，贺利氏催化剂节约 50–90% 的铱

贺利氏的产品组合包括具有不同贵金属载量的水电解催化剂，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。

贺利氏的水电解制氢催化剂在降低铱用量的同时，提升了效率和性能。具体而言，它们具有以下优点：



活性

铱在不同催化剂中的有效使用，可以提高性能并降低成本



稳定性

稳定性带来可靠性，贺利氏催化剂可延长电解槽的使用寿命



降低铱载量

显著降低贵金属载量，是大规模应用的理想选择



减少电极面积

节约铱和催化剂材料，大幅减少资本支出

贺利氏 PEM 水电解制氢催化剂产品系列

催化剂	Actydon I Ir 100 B	Actydon I Ir 80 X	Actydon I Ir 80 XSP	Actydon I Ir S	Actydon I Ir Ru
主要特点	金属纯度高	高比表面积	团聚体粒径更小，加工性能更佳	高质量活性	引入钌且保证稳定性，以提高活性和节约铱用量
铱含量 [%]	100	79 – 83	79 – 83	10 – 50	14 – 80
铱晶粒尺寸 (XRD) [nm]	3	2 – 4	2 – 4	不适用	1.8 – 5.5
BET 比表面积 [m ² /g]	>20	>200	> 160	20 – 100	150 – 190
质量活性 @ 1.45 V _{cell} (iR-free) [A/g]	55	86	86	138 – 460	177 – 880

如需了解贺利氏水电解制氢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



heraeus.com/hydrogen-systems