



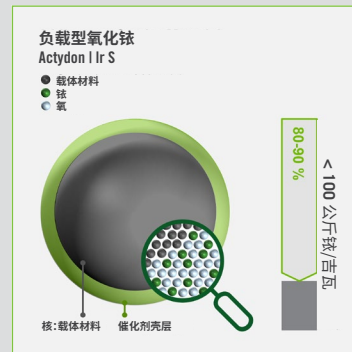
Actydon I Ir S

PEM 水电解制氢低铱催化剂

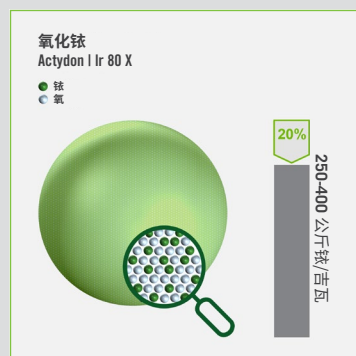
推动 PEM 电解槽扩产的催化剂解决方案



铱黑：
良好的活性与稳定性，但比表面积低



- 负载型**氧化铱**催化剂 (节省80%到90%的铱)
- 大部分**铱**被取代
- 表面的**氧化铱**具有更高的质量活性



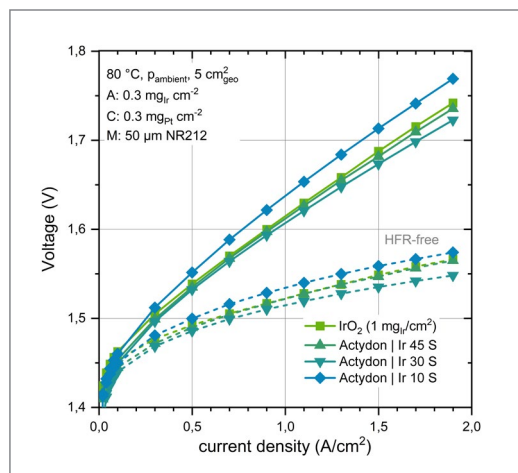
氧化铱：
良好的活性与稳定性，铱用量节约 20%



- 纯氧化钌活性高，但稳定性较差
- **混合氧化物**催化剂可解决稳定性问题
- **更多催化剂**可供选择，用于减少PEM 电解槽的铱用量

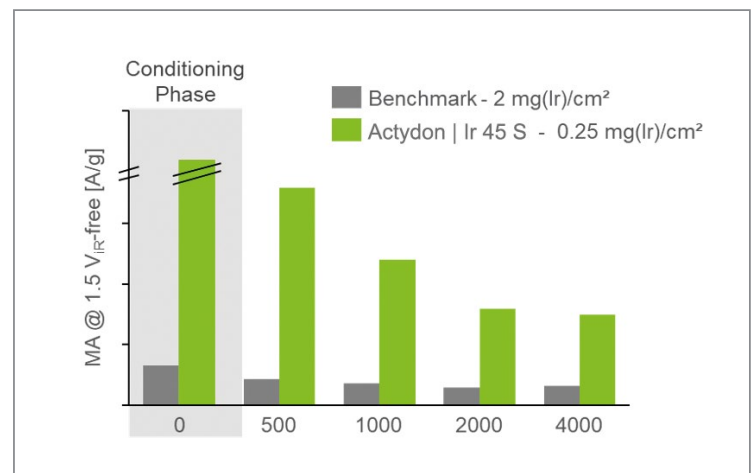
负载型氧化铱：Actydon | Ir S

性能



- 仅需铱黑用量的 1/10，就能达到同样的性能
- 质量活性有望大幅提高 5 到 7 倍
- 可通过设计载体材料和氧化铱含量来调节铱载量

稳定性



- 在德国哥白尼能源转型计划 Kopernikus P2X 项目的短堆中验证了长期稳定性和性能
- 内部加速衰减测试 (ADT) 验证了结果的正确性