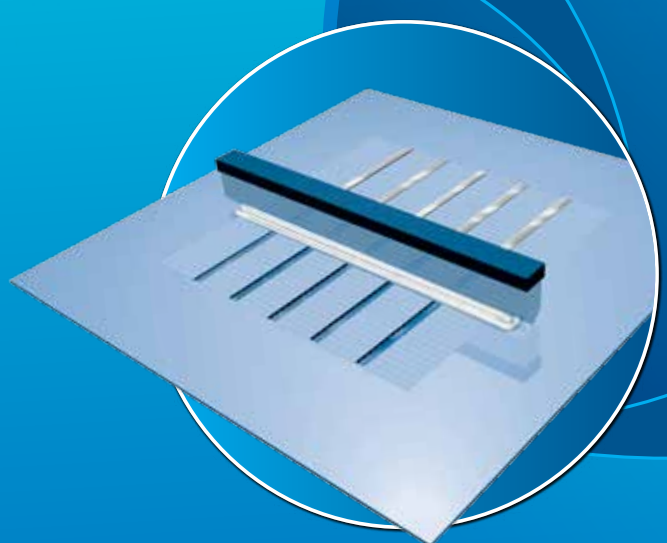
Heraeus

Hecaro™光伏导电胶

组件生产成本下降

新!

25 年的导电胶经验
丝网印刷
可靠性出色
固化速度快
含银量低



组件可靠性提高

导电胶

贺利氏是汽车和半导体行业历史悠久的导电胶供应商。如今，随着最新开发的光伏行业用 Hecaro™ 新型导电胶（ECA）的问世，贺利氏成功延续了这一优良传统。该导电胶是一种高性价比、高可靠性、快速固化并可应用丝网印刷的材料，可轻松满足光伏行业的苛刻要求。Hecaro™ 采用独一无二的纯银颗粒，导电性能极佳，同时其粘度和固化时间也非常理想，完全适合高速大规模生产。

Hecaro™ 适用于目前光伏领域所有的电池和组件技术，不仅可用于叠瓦组件以及异质结电池（HJT）和全背电极接触晶硅太阳能电池（IBC）的连接，还可以取代传统光伏组件的焊接工艺。人工气候箱试验证明，Hecaro™ 具有出色的长期可靠性。

应用方案

用于电池连接/取代主栅线

更多优点：

- 无需助焊剂
- 可靠性更高

用于叠瓦电池组件

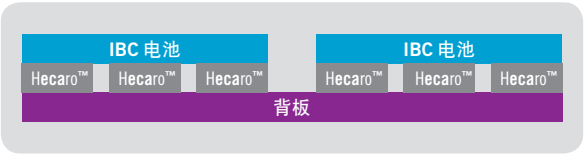
更多优点：

- 无需焊带
- 更高组件功率

用于背接触太阳能电池

更多优点：

- 无需焊带
- 无遮光



产品参数

含银量： < 50 %
固含量： 78+/-1 %
密度： 3 ± 0.2 g/cm³
开封后保质期： 48 h
粘度（CP 25-2 Anton Paar）：
15–30 Pa·s（50 s^{-1}）

导电胶固化后性能
体积电阻率： 0.3 mOhm·cm
储能模量（25°C）： 700 MPa
玻璃化温度： 15°C
剪切强度： 6 MPa

建议测试条件

印刷： 不锈钢网板参数
≥ 300 µm 开口：

- 200 目，40 µm 或
- 250 目，30 µm 或
- 290 目，20 µm

乳剂厚度： 8–16 µm

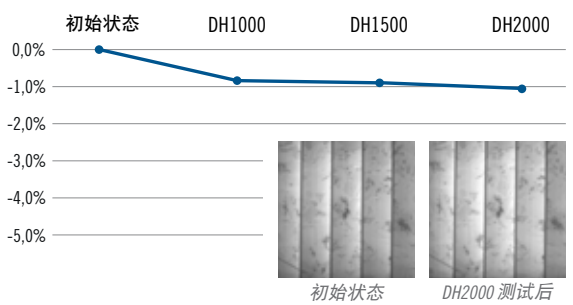
固化条件： 通常在热板上固化（设定温度 180–200°C，固化时间 30 秒）或者在热风循环烘箱中固化（设定温度 150–200°C，固化时间 3 分钟）。

储存条件： 需要冷藏
储存在温度低于 -20°C 的冷冻设备中。在打开容器之前，让导电胶的恢复至室温，以避免发生冷凝现象。使用前充分搅拌。

可靠性参数

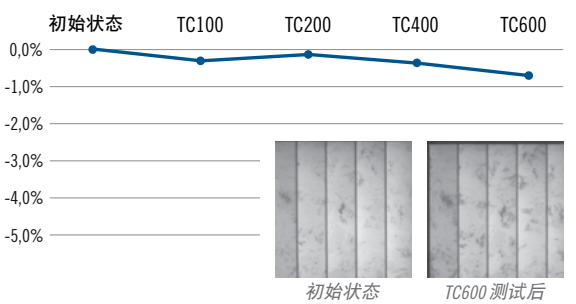
通过 DH2000 测试

湿热（DH）测试下的填充因子



通过 TC600 测试

热循环（TC）测试下的填充因子



欧洲（德国）
Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
63450 Hanau
电话：+49 6181 35 5051
pv.hde@heraeus.com

美洲（美国）
Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC/Heraeus Incorporated
19428 W. Conshohocken
电话：+1 610 825-6050
pv.hpmc@heraeus.com

亚洲（台湾地区）
Heraeus Materials Technology Taiwan Ltd.
33855 Luzhu (Taoyuan)
电话：+886 3 321 9937
pv.hmtt@heraeus.com

亚洲（韩国）
Heraeus Korea Corporation
16506 Suwon-si (Gyeonggi-do)
电话：+82 31 270 9428
pv.hmk@heraeus.com

亚洲（中国）
上海贺利氏工业技术材料有限公司
201108 Shanghai
电话：+ 86 21 3357 5688
pv.hmts@heraeus.com

亚洲（日本）
Heraeus K. K.
112-0012 Tokyo
电话：+81 3 6902 6564
pv.hkk@heraeus.com

亚洲（新加坡）
Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd.
639335 Singapore
电话：+65 6571 7888
pv.hmsl@heraeus.com

欢迎访问我们的网站：
www.heraeus-photovoltaics.com
www.heraeus-renewables.com
www.heraeus-photovoltaics.cn
www.heraeus-renewables.cn

关注我们的
微信公众号，获取
最新资讯！

HPF/E/N/05.2018 Layout: www.data-graphis.de

The data in this brochure are valid for May 2018. We reserve the right to make alterations.