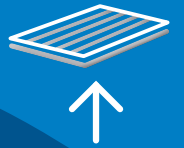


SOL6600B 系列



分布印刷主栅浆料



新一代分步印刷主栅浆料

- 为分步印刷设计，有效降低浆料耗量
- 低活性浆料带来可观Voc增长
- 优异的附着力和焊接窗口

贺利氏全新开发的分步印刷主栅浆料SOL6600B系列可帮助晶硅太阳能电池充分发挥其效率潜力并降低晶硅太阳能电池制造成本。SOL6600B系列拥有独特的玻璃成分，可以有效控制银浆与钝化层之间的反应，同时由于和副栅分开印刷，不需要考虑主栅的高度，在网版上可做更多的优化，减少浆料的使用量。

SOL6600B系列的设计旨在最大限度的避免金属化过程对钝化层造成损坏，从而降低电子复合几率，提升电池的开路电压；尤其是搭配目前市场上主流细栅浆料，结合丝网印刷技术，可进一步提升转换效率。另外，SOL6600B系列可以兼容目前各种主流电池工艺，包括金刚线添加剂，湿法黑硅，单晶PERC等等。

主要优势

- 更高的转换效率
- 低活性，降低对SiNx和Al₂O₃/SiO_x钝化层的腐蚀
- 优异的附着力和焊接窗口
- 降低晶硅太阳能电池制造成本
- 兼容各种主流电池工艺
- 不含Cd和Pb*

更高的电池效率，更低的单耗

贺利氏SOL6600B系列作为分步印刷主栅浆料不需要穿透减反膜，从而降低发射极的复合；同时搭配市场上的主流浆料和网版，可以有效提升转换效率并降低单耗。得益于这些特性，SOL6600B搭配我们自主研发的副栅浆料，获得了比二次印刷DP(A+A)更高的开路电压以及拉力，同时单耗比二次印刷DP(A+A)低了10mg左右

SOL6600B 可提供更高的开路电压

Paste	EFF [%]	Voc [mV]	Isc [A]	FF [%]	Rs [mΩ]	Rsh [Ω]	Deposit [mg]
DP(A+A)	20.36	646.7	9.473	81.19	1.22	343	113
SOL6600B+ Finger	20.39	647.7	9.495	80.99	1.34	308	102

表1: 与DP相比, SOL6600可将开路电压 (Voc) 提高1 mV。

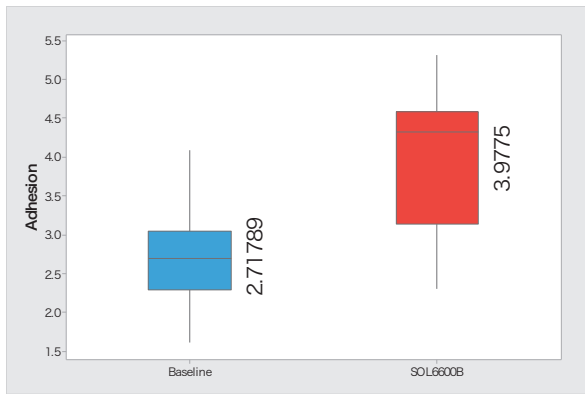


图2: 与DP(Baseline)相比, SOL6600B具有更高的拉力

SOL6600B 系列具有更宽的焊接窗口

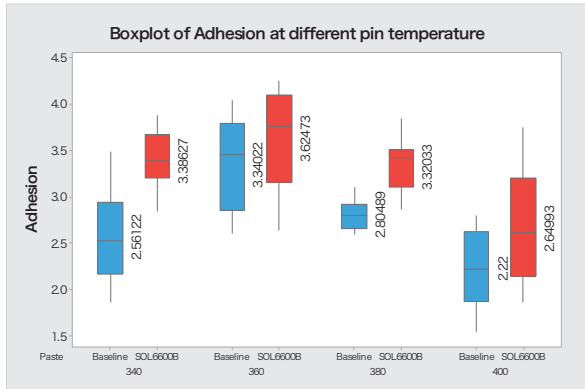


图3: 与参考浆料相比, SOL6600B具有更宽的焊接窗口。

典型性能

晶硅类型:

- 单晶硅
- 多晶硅

固体含量:

SOL6600B: 固体含量为 84 +/-1.5%
SOL6600B1: 固体含量为 76 +/-1.5%

粘度:

SOL6600B: 粘度为 230-360 kcps
SOL6600B1: 粘度为 80-200 kcps
 CPE-51锥形转子, @ 1 RPM, 25° C

研磨细度 (FOG):

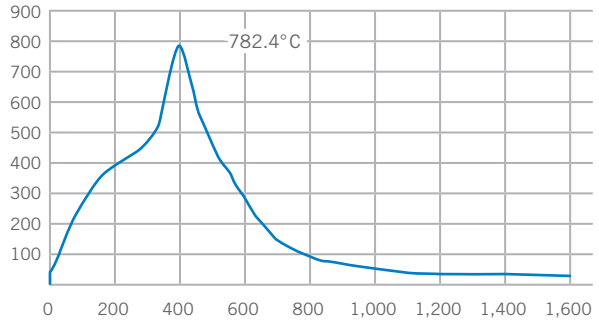
4th scratch: ≤ 10µm 50%: ≤ 5µm

关于处理工艺的建议

印刷: 不锈钢丝网:

325 目, - 23µm 丝径, 10µm 膜厚
 干燥: 通常通过红外干燥器 (设定250-300°C, 最多20秒) 进行干燥。

烧结:



如需了解更多个性化建议, 请联系您的AE合作伙伴。

储存条件:

无需冷藏。
 宜存放于5°C-25°C的干燥环境中。开封前应让浆料恢复至室温。使用前应充分搅拌均匀。

欧洲 (德国)

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

亚洲 (中国)

Heraeus Materials Technology Shanghai Ltd.
 201108 Shanghai
 电话: + 86 21 3357 5688
 pv.hmts@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.hpnc@heraeus.com

亚洲 (日本)

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

亚洲 (台湾)

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

亚洲 (新加坡)

Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd.
 639335 Singapore
 电话: +65 6571 7888
 pv.hmsl@heraeus.com

亚洲 (韩国)

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

访问我们的在线网站:

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。

