

材料 | 开发 | 解决方案

Clevios™ S 丝网印刷浆料
创新解决方案!

Clevios™ S 浆料是基于PEDOT / PSS的复配物，可应用于透明导电的器件。这种导电聚合物的特性使其可应用于众多设备、新奇的技术和领先的应用。

Clevios™ S 浆料经特别设计，专门用于丝网印刷。我们提供的一系列不同牌号的产品，可用于面印刷和细线路印刷。贺利氏也可为您提供更耐UV和耐高温的产品 (即稳定版材料)。

优点:
- 可经热塑成型为三维形状
- 高柔性
- 透明
- 高导电
- 易于水洗

透明电极应用:
- 无机电致发光灯EL
- 触摸屏或触摸开关
- 电致变色装置
- 印刷电子
- 压电装置
- 智能纺织品
- 生物传感器
- 热电材料

产品名	产品特性	表面电阻** [Ohm/sq]	透明度** [%]
Clevios™ S V3	标准浆料	350–500	85
Clevios™ S V3 STAB*	比S V3具有更好的环境稳定性	450–600	86
Clevios™ S V4	高导电性	250–400	85
Clevios™ S V4 STAB*	比S V4具有更好的环境稳定性	300–500	86
Clevios™ S V6	开发中产品、低电阻、印刷性更好	150–250	83

* 两款材料应用在美国市场，且都被列入TSCA材料库中

** 使用140/31印刷网版，将材料印刷在Melinex 506的基材上，产品具有典型的低阻和透明度。透明度是包含基材整体量测的透明度

Clevios™ S 丝网印刷浆料
创新解决方案!

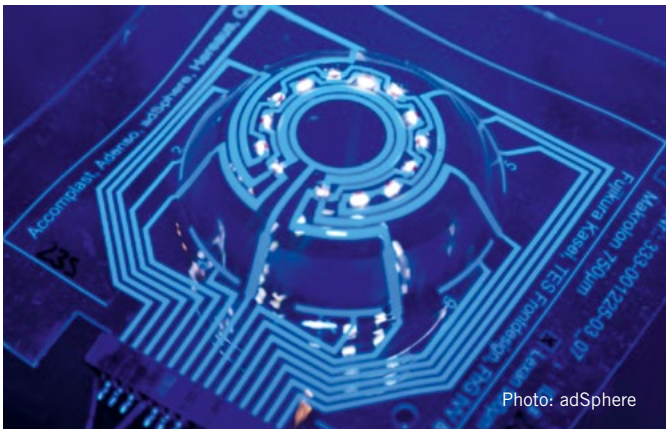
Clevios™ S浆料易于处理，可使用传统的热风炉干燥。
如使用对温度较敏感的基板，或需快速干燥以获得更高的产能，
贺利氏特种光源专家可提供定制的IR (红外线) 辐射器。
该辐射器可通过温和的方式在几秒钟内干燥 Clevios™。

印刷后，可方便用水直接清洗和清洁丝网。

印刷Clevios™电极和图案具有较高的透明度和较低的表面
电阻率。Clevios™具有良好的柔软性，例如，可以通过热成型
将涂层基板制成 3D 造型。

“STAB”型可在严苛的环境条件下 (例如：85°C / 85% rh 等干
燥或湿热的环境) 表现出优异的稳定性。

注塑成型的3D触摸传感器演示器
在公共资助的有机三维电子创新（ORIGAMI）项目开发的。
Clevios™丝网印刷浆料被用作透明和高度灵活的触摸传
感器电极。



CN 11.2022/N, Layout: www.datagraphis.de

The data given in this brochure are valid for November 2022. Subject to alterations.

您对本公司产品、技术支持和信息（无论口头、书面或通过产品评估方式）的使用和利用，包括任何配方建议和意见，均不在本公司控制范围之内。因此，您有必要对我们的产品、技术支持和信息进行测试，以便确定其是否适合您的特定应用。该应用分析至少应包括技术适应性以及健康、安全和环保等方面的测试。贺利氏公司无进行此类测试之义务，本公司对所提供之所有信息均不做出任何担保和保证。应明确承认并同意，客户应对所有侵权、违约或与本公司产品、技术支持和信息使用有关的责任承担责任，贺利氏公司对此概不负责。此处未涵盖的所有声明或建议均属未授权范围，对贺利氏公司不具法律效力。本信息不可解释为建议使用与专利所涵盖材料及其使用冲突的产品。未对任何专利做出暗示或实际许可。本文说明的产品性能仅可作为一般规则，不得作为产品销售时的性能信息。如需订购，请参考产品数据表中的相应数据。所有产品的交付均以现行的产品数据表和现行的销售和交货一般条款为准。

Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
Heraeus Epurio
Building B202, Chempark
51368 Leverkusen, Germany
clevios@heraeus.com
www.clevios.com I www.heraeus.com

Clevios™