



导电聚合物-添加剂 HIP

1) 化学和物理数据

化学品名 聚(3,4-乙烯基二氧噻吩)聚(苯乙烯磺酸盐)的水性分散体

同义名/缩写 PEDT/PSS, PEDOT/PSS

形态	液体
气味	无味
颜色	深蓝色
表面电阻	max 1M Ω m
导电性	max 10S/cm (取决于涂层配方的种类)
固含量	1.6 to 1.8%
粘度	60 to 100mPa.s
Ph 值	1.5 to 2.5at20 $^{\circ}$ C
密度	1g/cm ³ , at20 $^{\circ}$ C
表面张力	71 mN/m. at20 $^{\circ}$ C

2) 一般性能

添加剂 HIP 是一种本质导电聚合物 PEDT/PSS (聚(3,4-乙烯基二氧噻吩)聚(苯乙烯磺酸盐)) 的水性分散体。

PEDT/PSS displays the following properties:

- 可见光谱范围内的高透光性
- 透明, 无色至蓝色涂层
- 据生产条件, 最低表面电阻可达约 300ohms/square
- 良好的光稳定性及良好的热稳定性
- 在 900-2000nm 范围内具有高吸收性
- 在上至 800nm 的可见光范围内没有吸收峰值

据迄今为止的经验, 20 $^{\circ}$ C 下, 添加剂 HIP 在密封的原装容器中至少可稳定保存 6 个月, 一旦容器打开, 一定要注意不要让分散体干在容器壁上, 因为干的产品不能够再分散进水中, 而且 PEDT 涂层的光学性能可能被削弱。

3) 应用

玻璃的防静电涂层

聚合物部件/膜的防静电涂层

版本号: 20111105-01

以上所有信息均根据我们的经验真实提供, 由于使用条件不在我们的掌握之中, 该数据和任何建议都仅作参考, 建议客户在大量使用前先作小试以确定产品的添加量和工艺条件。产品原料及其构成因涉及到专利技术, 恕不在此介绍。