

塑料涂层厚度检测，涂层检测费用

产品名称	塑料涂层厚度检测，涂层检测费用
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

塑料涂层厚度检测，涂层检测费用

研究的超疏水材料是由二氧化硅纳米颗粒、十二烷基三乙氧基硅烷和十二烷基三氟乙氧基硅烷等材料制成。这些材料通过溶剂合成法在氯仿溶液中混合，形成了含有30%（体积百分比）含硅浓度的溶液。接着，这种溶液被均匀涂在玻璃基板上并放置5分钟。

在涂层干燥后，我们将表面粗糙度进行了扫描电镜观察，结果发现纳米级凹坑和微凸起结构被形成，并且发现沉淀物在溶液中已经融合了。此时，我们的样品已经展现了超疏水（接触角 157° ）的特性。

有趣的是，我们发现制备的超疏水材料在抗菌性方面也表现出色。在实验中，我们将金黄葡萄球菌分别涂抹在制备的超疏水玻璃基板上和普通玻璃基板上，并在相同的条件下进行培养。通过统计存活的菌落数量，得出结论：相较于普通玻璃基板，超疏水表面的细菌存活率明显较低。