



薄层石墨烯微片基散热涂料

一、产品名称及代码

产品名称：薄层石墨烯微片基散热涂料（Graphene Nanosheet Dissipation Coating）

产品代码：GRF-GDC-01

产品形貌：黑色粘性流体

产品规格：1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg

产品包装：PP 材质塑料桶



二、产品参数表

成分	单位	典型值
粘度	mPas	1000
喷涂面积	m ² /kg	15 （20μ m 膜厚）
固化温度	℃	100
固化时间	小时	1
附着力	级（ISO）	1



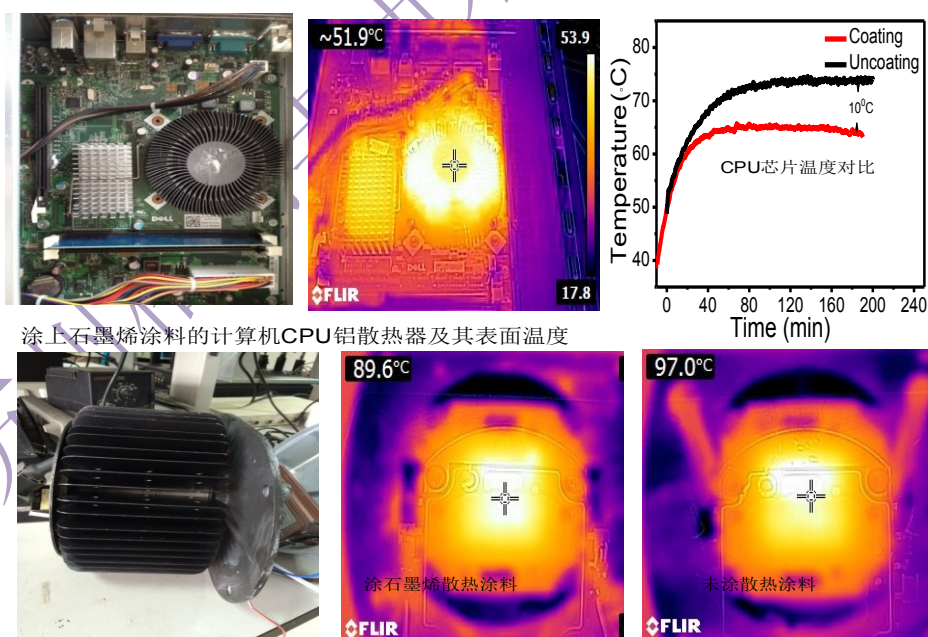
三、散热涂料应用领域

- 1、需要散热降温的物体如 CPU、LED 灯具、电器、机柜、太阳能电池、电线电缆、散热片、风机风扇热力管道、纺织、罐体、工业设备、建筑、水箱、交通工具等上。
- 2、传导系数较小的物体。加快散热降温，可以涂在塑料、橡胶、PVC、陶瓷、水泥、布匹、皮革、纸张、玻璃、等木材上加快物体散热。



石墨烯基散热涂料的广泛应用领域

四、产品性能



涂上石墨烯涂料的计算机CPU铝散热器及其表面温度

涂上石墨烯涂料的100 W LED 工矿灯及其芯片表面温度分布对比（与未涂情况）

石墨烯基散热涂料优异的散热性能



薄层石墨烯基散热涂料具有优异的散热性能。在计算机 CPU、100W LED 工矿灯的铝散热器上涂石墨烯散热涂料的散热能力增强（见右上图红外测温数据），相对于未涂芯片温度变化均可降低 8-10℃。

五、散热原理：

本产品理想的散热能力，来源于薄层石墨烯片层填料具有超高的热导率，导热系数可高达约 5000 W/m·K。具有大的比表面积，和热辐射率超高 90% 的近红外辐射散热能力。

六、使用说明：

本产品适合采用电喷涂、或涂布成膜方式使用，理想厚度为 20 微米左右。须贮存于干燥阴凉的环境中，远离高温火源或热源。产品在密闭条件下保质期为 6 个月。

七、产品包装、贮存与运输：

- 1、包装：塑料瓶装或桶装。
- 2、储存：避免高温热源密封保存于阴凉干燥环境中，远离火源。
- 3、运输：在运输过程中，避免应避免高温热源和受潮，远离火源。