

氟化石墨烯

中文名称： 氟化石墨烯

英文名称： Fluorinated Graphene

货号： ML1026

CAS号： 7440-44-0

包装： 200 mg

参数

片径： 0.4-5 μm

保质期： 6月常温干燥避光

性质

形态： 灰黑色粉末

参 数

片 径 : 0.4-5 μm

F 含量 : 47-58%

纯 度 : 98%

应 用 : 氟化石墨烯表面能降低、疏水性增强,同时还具有耐高温、化学性质稳定等特点,可以用作隧道障碍或作为高质量的绝缘体或屏障材料,也可用于发光二极管和显示器,在界面、新型纳米电子器件、润滑材料等领域具有广泛的应用前景。

其他信息 : 氟化石墨烯作为石墨烯的新型衍生物,既保持了石墨烯高强度的性能,又因氟原子的引入带来了表面能降低、疏水性增强及带隙展宽等新颖的界面和物理化学性能。同时,氟化石墨烯耐高温、化学性质稳定,表现出类似聚四氟乙烯的性质,被称之为“二维特氟龙”。