

## 石墨烯分散液

1、型号： FY3122、FY3522、FY3521

### 2、性能

(1) 含有丰富的羟基、羧基和环氧基等含氧官能团；

(2) 易于接枝改性，可与复合材料进行原位复配，从而赋予复合材料导电、导热、增强、阻燃、抗菌、抑菌等性能；

(3) FY3122 和 FY3522 在水中具有很好的分散性，样品单层率>90%，客户经轻微搅拌就可与水相互溶；FY3521 经处理后也可达到很好的水分散性。

### 3、用途

应用于橡胶、塑料、树脂、纤维等高分子复合材料领域，还可以应用于锂电正负极材料、导热膜、催化剂（药物）负载、海水净化等方面。

### 4、技术指标

型号	指标值				包装规格
	外观	固含量(%)	粒径(D50= $\mu\text{m}$ )	pH	
FY3122	棕黑色溶液	> 0.6%	$8\pm 4$	$\approx 1.8$	1L, 3L, 20L, 200L 密封桶
FY3522	棕黑色溶液	1% $\pm$ 0.2%	<4	$\approx 1.8$	
FY3521	棕黑色溶液	3% $\pm$ 0.2%	<4	$\approx 5$	

### 5. 操作处置与储存

操作人员需穿戴合适的防护服及防护手套，避免与皮肤直接接触，进入眼睛，应立即用大量清水冲洗。物料应密封保存，保存期 12 个月，包装开封后建议尽快使用。样品敞口久置会导致：分散液表面成膜；吸附空气中的粉尘、杂质导致样品固含、pH、纯度等物理性质发生变化；建议保存温度为 5-35℃——气温过高时因水汽蒸发，会发生胀桶，对产品的固含量会有一些影响，但不影响产品本身的性能；储装罐应远离火种、热源，应与强还原剂、易燃物分开存放。

### 6、运输

非限制性货物，运输中应注意安全，防止日晒、雨淋、渗漏和标签脱落，严禁抛掷，轻装轻卸，远离热源，隔绝火源。

**备注：**可根据用户要求调整产品部分指标。