

ZQG-15高粘度石墨烯分散浆料

产品简介

石墨烯是片状纳米材料。由于纳米效应，纳米粒子极易发生团聚现象。一般粉体石墨烯均是以团聚体(微米或微纳米)形式存在。这种团聚体直接应用于涂料制造过程中，是无法恢复到纳米尺度，也就无法体现出纳米效应。因此，必须通过特殊的加工工艺方法，才能实现团聚体的二次分散，回复其纳米尺度。

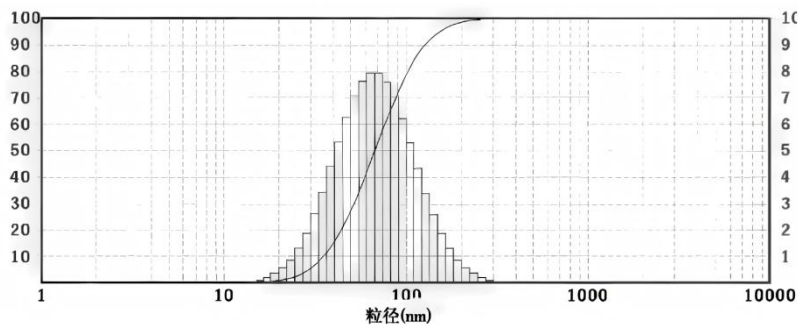
本公司采用特殊工艺方法加工制备的石墨烯分散浆料，石墨烯有效含量高达15~20%。高浓度石墨烯分散浆料制品，分为水油通用型和无溶剂型两种，均为环保产品。按石墨烯分类：矿物石墨烯(天然鳞片石墨矿加工而成)和焦耳石墨烯(闪蒸焦耳热制备石墨烯)。这两种石墨烯分散浆的区别型号为ZQG-15F(焦耳石墨烯)，ZQG-15R(矿物石墨烯)。

技术参数

高固含石墨烯分散浆料产品质量指标

检验项目	质量指标	检验方法
不挥发分, wt%	≥ 98	GB/T 9272-1988
石墨烯含量, wt%	15~20	T/CSTM 00229
分散度, D90nm	≥ 95	纳米激光粒度仪
粘稠度, mPa.s	≥ 4000	GB/T 1723-1993

粒度分布



典型应用

作为溶剂型和水溶型涂料通用功能填料添加剂，在设计配方中的添加量按15%浓度计。制造防腐涂料时推荐用ZQG-15F，添加量为5~7%；制造导静电或导热散热涂料时推荐用ZQG-15R，添加量前者为7~10%后者为10~15%。

使用方法

漆料组分研磨完成后，可直接加入15%的石墨烯浆料，高速分散混合均匀，即可检测包装。

注意事项

1. 本浆料产品最好贮放于阴凉干燥、远离火源处。
2. 本浆料产品，贮存期为6个月，若贮存期超限，可能有部分纳米粒子发生团聚现象，配制涂料后使用砂磨机重新研磨分散一次，即可重新分散开。