

Technical Data

Categories No: TNNIGNP-CNTs

Name: Industrial Graphite Nanoplatelet Carbon Nanotubes

Composite NMP Paste

Purity: >90wt%

GNP and CNTs Content: 5wt%

GNP and CNTs composition proportion 4:1 adjustable

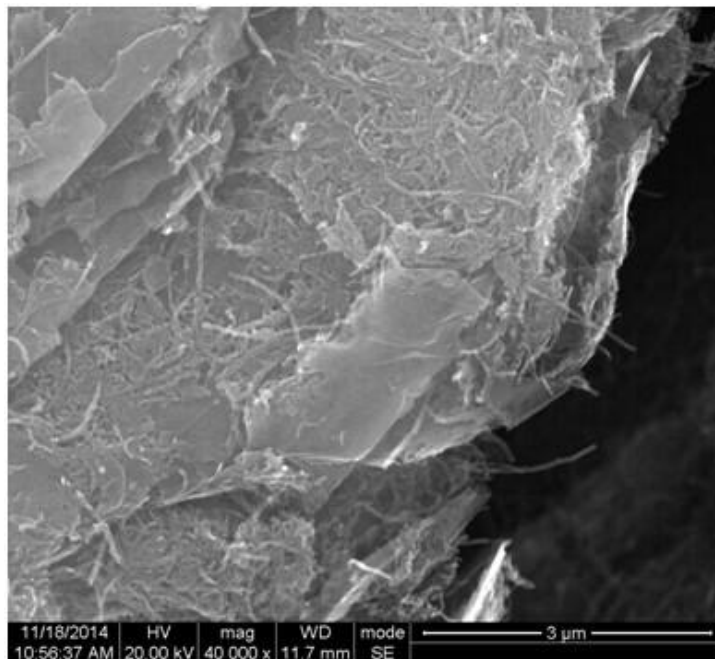
Dispersant Content: 0.5-1.5wt%

Outer Diameter of CNTs: 50-80nm

layers: <30

Median size D(50): 3-6um

Testing pictures



SEM of Graphite Nanoplatelet Carbon Nanotubes NMP Paste



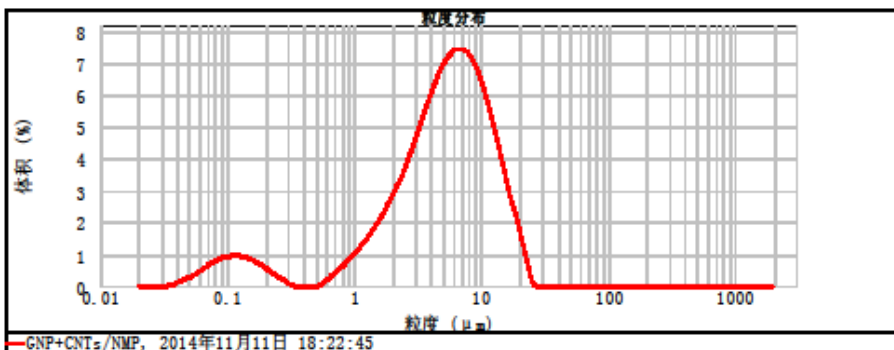
粒度分析报告

样品名称: GNP+CNTs/NMP
SOP名称:
测量时间: 2014年11月11日 18:22:45
样品来源及类型: 委托送检 = 1113-CNT
操作者: xcp
分析时间: 2014年11月11日 18:22:46
样品参考批号:
结果来源: 测量

颗粒名称: Carbon
分析模式: 通用
灵敏度: 正常
颗粒折射率: 2.420
颗粒吸收率: 1
粒径范围: 0.020 to 2000.000 um
遮光度: 10.47 %
分散剂名称: Water
分散剂折射率: 1.330
残差: 2.405 %
结果模拟: 关

浓度: 0.0022 %Vol
径距: 2.290
一致性: 0.7
结果类别: 体积
比表面积: 6.23 m²/g
表面积平均粒径D[3,2]: 0.963 um
体积平均粒径D[4,3]: 6.307 um

d(0.1): 1.026 um d(0.5): 5.282 um d(0.9): 13.122 um



| 粒度 (um) | 累积内体积% | 粒度 (um) | 累积内体积% | 粒度 (um) | 累积内体积% | 粒度 (um) | 累积内体积% | 粒度 (um) | 累积内体积% | 粒度 (um) | 累积内体积% |
|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|--------|-----------|--------|
| 0.010 | 0.00 | 0.106 | 0.85 | 1.006 | 1.24 | 11.482 | 4.88 | 100.226 | 0.00 | 1258.025 | 0.00 |
| 0.011 | 0.00 | 0.120 | 0.83 | 1.259 | 1.52 | 13.183 | 3.78 | 136.038 | 0.00 | 1445.440 | 0.00 |
| 0.013 | 0.00 | 0.138 | 0.77 | 1.445 | 1.84 | 15.136 | 2.88 | 158.480 | 0.00 | 1650.527 | 0.00 |
| 0.015 | 0.00 | 0.158 | 0.67 | 1.660 | 2.21 | 17.378 | 1.98 | 181.970 | 0.00 | 1805.461 | 0.00 |
| 0.017 | 0.00 | 0.182 | 0.54 | 1.905 | 2.63 | 19.953 | 1.08 | 206.930 | 0.00 | 2187.752 | 0.00 |
| 0.020 | 0.00 | 0.209 | 0.39 | 2.188 | 3.13 | 22.909 | 0.20 | 230.883 | 0.00 | 2511.888 | 0.00 |
| 0.025 | 0.00 | 0.240 | 0.25 | 2.512 | 3.70 | 26.303 | 0.00 | 275.423 | 0.00 | 2884.032 | 0.00 |
| 0.028 | 0.00 | 0.275 | 0.10 | 2.884 | 4.31 | 30.200 | 0.00 | 318.228 | 0.00 | 3311.311 | 0.00 |
| 0.030 | 0.00 | 0.316 | 0.00 | 3.311 | 4.93 | 34.674 | 0.00 | 363.078 | 0.00 | 3801.894 | 0.00 |
| 0.035 | 0.00 | 0.363 | 0.00 | 3.802 | 5.53 | 39.811 | 0.00 | 418.889 | 0.00 | 4365.158 | 0.00 |
| 0.040 | 0.04 | 0.417 | 0.00 | 4.365 | 6.05 | 45.700 | 0.00 | 478.630 | 0.00 | 5011.872 | 0.00 |
| 0.048 | 0.14 | 0.479 | 0.00 | 5.012 | 6.45 | 52.481 | 0.00 | 540.541 | 0.00 | 5754.306 | 0.00 |
| 0.052 | 0.23 | 0.550 | 0.00 | 5.754 | 6.88 | 60.256 | 0.00 | 605.957 | 0.00 | 6608.934 | 0.00 |
| 0.060 | 0.35 | 0.631 | 0.12 | 6.607 | 7.31 | 69.183 | 0.00 | 674.438 | 0.00 | 7585.775 | 0.00 |
| 0.069 | 0.48 | 0.724 | 0.31 | 7.588 | 7.71 | 79.433 | 0.00 | 747.794 | 0.00 | 8706.838 | 0.00 |
| 0.079 | 0.63 | 0.832 | 0.50 | 8.710 | 8.09 | 91.201 | 0.00 | 824.983 | 0.00 | 10000.000 | 0.00 |
| 0.091 | 0.75 | 0.955 | 0.73 | 10.000 | 8.45 | 104.713 | 0.00 | 906.478 | 0.00 | | |
| 0.105 | 0.82 | 1.098 | 0.98 | 11.482 | 8.70 | 120.226 | 0.00 | 1000.000 | 0.00 | | |

操作说明:

Particle Distribution