

FICHA TÉCNICA DE NANOMATERIAL

Versão: 02/2022

Nanotinta de nanotubos de carbono

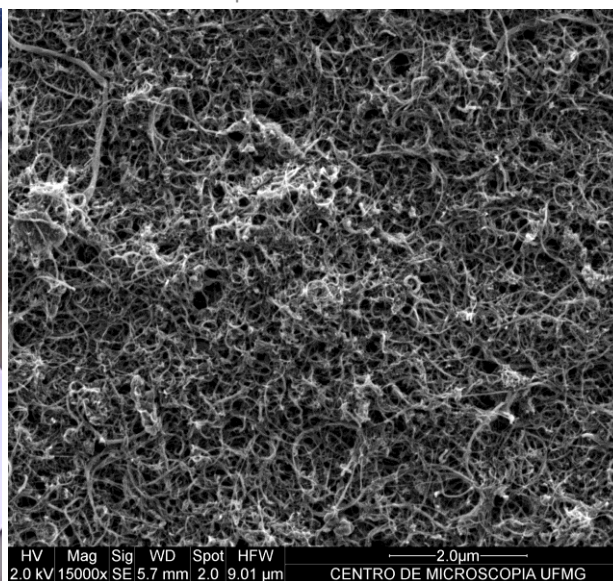
Tint@NTC

- Descrição: Suspensão aquosa de nanotubos de carbono funcionalizados (sem adição de surfactantes)
- Concentração de sólidos: 0.4-0.5 % (P/V)
- Viscosidade: 0.8-1.0 mPa.s (próxima da água)
- Diâmetro dos nanotubos de carbono: 10-30 nm (Microscopia eletrônica de transmissão)
- Comprimento dos nanotubos de carbono : 1-5 μm (Microscopia eletrônica de varredura)
- Resistência de folha (filme com aproximadamente 10 μm de espessura): $10^3 \Omega/\square$ (Medidas elétricas de quatro-pontas)

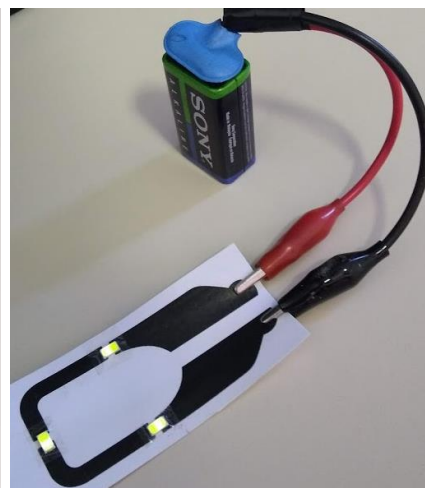
Nanotinta de nanotubos de carbono



Microscopia Eletrônica de Varredura



Nanotinta aplicada sobre vidro
(com auxílio de aerógrafo, stencil e superfície aquecida)



Nanotinta aplicada sobre papel
(utilizando impressora inkjet e aplicando várias camadas)