



TINTA RICA EM ZINCO DE NOVA GERAÇÃO

Fabricio Santos

Tintas Vinci Indústria e Comércio Ltda

Com o uso de nanotecnologia, a Tintas Vinci desenvolveu uma tinta rica em Zinco de nova geração. Trata-se da linha Vincizinc 600, uma tinta rica em Zinco com grafeno. Neste trabalho, destacamos as principais propriedades físico-químicas do Grafeno e, como ele combinado ao Zinco contribui sinergicamente para melhorar algumas propriedades do revestimento, em especial a proteção anticorrosiva ao substrato de aço carbono submetido a uma atmosfera altamente agressiva. O Vincizinc 600 é uma tinta monocomponente, aplicável também sobre tratamento mecânico e através de rolo e trincha. Destacamos os resultados de alguns ensaios tais como resistência a névoa salina, imersão em solução de NaCl a 3,5%, resistência a 100% de umidade relativa, ensaio em mufla a 400°C, resistência a tração e exposição atmosférica em ambiente CX (ISO 12.944-2:2017). Adicionalmente, apresentaremos a linha Vincizinc 600 Spray, versão indicada para manutenção e reparo em áreas de difícil acesso.