



MceMpa35-002

Estudo e Avaliação de aditivos sustentáveis em tintas imobiliárias

Teixeira, M.S.(1); Lima, F.M.(1); Nascimento, J.S.(1); Fachine, P.B.A.(1); Rocha, J.S.(2);

(1) UFC; (2) NUTEC;

Cada tipo de tinta é projetado para trabalhar com determinadas aplicações, e cada tipo de tinta tem suas próprias características, como composição, cor, resistência à radiação ultravioleta, aderência ao substrato entre outras. A busca de novos materiais, aliado às questões ambientais, tem sido uma das abordagens adotada por diversos setores da sociedade, incluindo a indústria de tintas. A indústria de tintas tem buscado melhores práticas em termos de desenvolvimento de produtos com impacto ambiental minimizado. Nesse contexto, o trabalho de pesquisa busca avaliar o potencial de aproveitamento do resíduo da construção de civil do tipo tijolo na formulação de tintas através da inserção de pó de tijolo em tinta imobiliária comercial. Primeiro, obtenção de pó de tijolo de tamanho menor que 70 micrometros obtidos via moagem mecânica. Segundo, inserção em massa de 3%, 5% e 10% do pó em tinta comercial vermelha. Terceiro, revestimentos, com e sem pó, são depositados sobre corpos de prova. Após secagem, antes e após exposição ao intemperismo natural, os revestimentos são caracterizados via cor, força colorística, brilho, reflectância e aderência. Após 35 dias de exposição, há desprendimento do revestimento sem inserção de pó de tijolo, enquanto as composições com 3% e 10 % apresentaram maior aderência. Além disso, há uma variação da cor, força colorística, brilho e reflectância, mas a presença de pó de tijolo tende a induzir uma estabilidade nos parâmetros. Pode-se inferir que há potencial para a utilização de pó do resíduo de tijolo na formulação de tintas imobiliárias.