



PREPARO DE REVESTIMENTOS EMPREGANDO SOLUÇÕES POLIMÉRICAS EM SOLVENTES ORGÂNICOS E/OU AQUOSOS

Coordenador: Letícia Vitorazi

Vigência: 31/12/2024

Resumo

ESTE PROJETO PROPÕE A ELABORAÇÃO DE REVESTIMENTOS VIA ASPERSÃO OU IMERSÃO PARA A MODIFICAÇÃO DE SUPERFÍCIES PELA FORMAÇÃO DE UMA BARREIRA POLIMÉRICA QUE PODE SER SOLÚVEL OU NÃO EM ÁGUA. O REVESTIMENTO PRODUZIDO TEM A FUNÇÃO DE CONTROLAR A ABSORÇÃO OU PERDA DE ÁGUA DOS MATERIAIS OU SUPERFÍCIES REVESTIDAS, BEM COMO, PROMOVER PROTEÇÃO CONTRA A PERDA DE PARTICULADOS FINOS. OS POLÍMEROS EMPREGADOS, PREFERENCIALMENTE, SÃO DERIVADOS DE FONTE NATURAL E OS SOLVENTES USADOS PODEM SER AQUOSOS OU NÃO, VOLÁTEIS OU NÃO, O QUE INFLUENCIA NAS CARACTERÍSTICAS E APLICABILIDADE DOS REVESTIMENTOS RESULTANTES. OS REVESTIMENTOS SÃO PREPARADOS POR ASPERSÃO DAS SOLUÇÕES POLIMÉRICAS, BEM COMO, IMERSÃO DAS SUPERFÍCIES A SEREM RECOBERTAS NA SOLUÇÃO POLIMÉRICA. PARÂMETROS, TAIS COMO, NATUREZA DO POLÍMERO, CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO POLIMÉRICA, PH DA SOLUÇÃO, ESPESSURAS DOS CANAIS DE ASPERSÃO, TEMPO DE APLICAÇÃO, PRESSÃO EMPREGADA DURANTE A ASPERSÃO SÃO VARIADOS DE FORMA A SE OBTER OS REVESTIMENTOS DE FORMA ADEQUADA PARA O CONTROLE DE UMIDADE E EMISSÃO DE PARTICULADOS. AO TÉRMINO DESTES PROJETO, ESPERA-SE PRODUIZIR REVESTIMENTOS FINOS COM DIFERENTES CARACTERÍSTICAS, DESENVOLVER PRODUTOS DE INOVAÇÃO E ATUAR NA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS QUALIFICADOS, BEM COMO, PROMOVER PARCERIAS COM EMPRESAS QUE APRESENTEM INTERESSE NAS TECNOLOGIAS DESENVOLVIDAS NO DECORRER DO PROJETO.