

216-066

COMPORTAMENTO MECÂNICO DE COMPÓSITOS PVC / CORTIÇA

Rodrigues, P.J.G.(1); Nunes Filho, A.L.(1); Alves, T.S.(1); Barbosa, R.(1); Azevedo, J.B.(2);
Universidade Federal do Piauí(1); Universidade Federal do Piauí(2); Universidade Federal do Piauí(3);
Universidade Federal do Piauí(4); SENAI CIMATEC(5);

O PVC – policloreto de vinila é um dos polímeros mais consumidos atualmente, diante da versatilidade de aplicações do PVC a proposta deste trabalho é desenvolver compósitos a base de cortiça. Os compósitos foram preparados utilizando diferentes percentuais e granulometrias de carga em extrusora monorosca: 5% de cortiça granulada e micronizada; 10% de cortiça granulada e micronizada. Para caracterização mecânica as amostras foram moldadas via compressão em prensa hidráulica. Os resultados indicaram que os compósitos a base cortiça em pó apresentam melhor desempenho mecânico, tendo maior destaque o de 5% de carga. Este comportamento indica que tanto a granulometria quanto o percentual de carga exercem forte influência sobre as propriedades mecânicas. A tensão de ruptura foi inferior a matriz pura, independente do tipo e teor de carga.