

Uso alternativo de filito como carga mineral para pisos poliméricos

Valera, T.S.; Ribeiro, A.P.; Soares, L.; Sanches, E.; Ormanji, W.; Toffoli, S.M.

Apresentador: Ticiane Sanches Valera

Instituição: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

E-mail: ticiv@yahoo.com

Os Filitos são rochas metamórficas compostas principalmente por minerais de argila e quartzo finamente granulados. O filito da região de Itapeva, São Paulo, vem sendo extensivamente estudado, na busca por outras aplicações para o material, além do setor cerâmico. Uma das possíveis vantagens do emprego de filito como carga mineral é que o valor agregado é muito inferior ao de outras cargas minerais, especialmente após algumas etapas de beneficiamento. Filmes obtidos com copolímero de PVC são extremamente empregados na produção de pisos poliméricos, os quais podem conter até 78% (em relação à massa total) de carga mineral. Neste trabalho foi estudado o uso de filito como carga mineral para a fabricação de pisos poliméricos de PVC. Os filmes foram calandrados e três teores de carga foram testadas e comparadas à carga mineral comercialmente empregada neste produto, calcitas. Os materiais obtidos foram testados quanto à sua resistência à tração e impacto Charpy.

Palavras chave: pisos vinílicos, carga mineral, filito, calcita

[Abrir trabalho completo](#)