



AVALIAÇÃO DE MATERIAL COM RESÍDUO DE EVA PARA A REDUÇÃO DA TRANSMISSÃO DO RUÍDO DE IMPACTO EM PISOS

Jeferson Rauber (Probic/Fapergs), Maria Fernanda de Oliveira Nunes (Orientador(a))

Este trabalho apresenta a avaliação de um material desenvolvido com o uso de resíduos de EVA (copolímero etileno acetato de vinila) para o tratamento do ruído de impacto em pisos. O trabalho envolve a confecção de dois tipos de amostras com resíduo de EVA, e sua comparação com quatro tipos diferentes de materiais: EVA de alta densidade, EVA virgem, lã de vidro e fibra de poliéster. Para a avaliação do desempenho acústico foram realizadas medições determinando comparativamente a isolação sonora quanto ao ruído de impacto produzido por uma máquina normalizada em um contrapiso de concreto de 50mm de espessura, seguindo as normas ISO 140. Os resultados finais indicam que as amostras de EVA com resíduo, reduzem os níveis de pressão sonora de impacto e apresentam resultados diferentes em função do tamanho da amostra.

Palavras-chave: Resíduo de EVA, Desempenho Acústico, Ruído de Impacto.

Apoio: UCS, FAPERGS.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011
Universidade de Caxias do Sul