

PESQUISA DE VIABILIDADE TÉCNICA PARA REUTILIZAÇÃO DE POLIETILENO NA PRODUÇÃO DE BLOCOS IMPERMEÁVEIS

Diego Dornelas Diogo¹

Júlio Eduardo Paiva Sena Maia²

Leandro da Silva³

Marcos Vinicius Pançardes da Silva Delgado⁴

Resumo

O presente trabalho estuda a impermeabilização de tijolos solo-cimentos compactados ou ecológicos, com a inclusão de polietileno micronizado. O foco do artigo é produzir blocos que consigam diminuir a absorção de água por imersão, usando um material apolar que consequentemente não interage com a água. Com os resultados obtidos, nota-se que em alguns corpos de prova, a inserção de polietileno micronizado, além de diminuir a absorção por imersão em água, aumentou a resistência à compressão.

Palavras-chave: Blocos ecológicos. Impermeabilização. Polietileno micronizado.

¹ Docente do UGB/FERP. Mestre em Química (UERJ).

² Docente do UGB/FERP. Doutor em Programa de Pós-graduação em Química (UFRRJ).

³ Docente do UGB/FERP. Mestre em Engenharia de Transportes (IME).

⁴ Docente do UGB/FERP. Graduando em Engenharia Civil (UGB/FERP).