



T0830

DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE MATERIAIS IMPERMEABILIZANTES À AÇÃO PERFORANTE DE RAÍZES

Davi S. de Caxias (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Mara de Andrade Marinho Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Um problema comum em construções se relaciona com a proliferação de raízes de plantas nas estruturas, danificando-as e produzindo rachaduras por onde a água infiltra e causa problemas, como no caso de lajes. O presente trabalho consistiu em determinar a resistência de manta impermeabilizante do tipo TORODIN à ação perforante de raízes, em ensaio conduzido em conformidade com a norma italiana Edilizia UNI-8202. Foram testados seis tratamentos, com três repetições cada, sendo: 1) Testemunha, 2) Manta normal (sem aditivo anti-raiz) sem envelhecimento, 3) Manta normal (sem aditivo anti-raiz) com envelhecimento em água a 60°C por 28 dias, 4) Manta PLUS (com aditivo anti-raiz) sem envelhecimento, 5) Manta PLUS (com aditivo anti-raiz) com envelhecimento em água a 60°C por 28 dias, 6) Impermeabilização com *primer* com adição de alcatrão. A planta indicadora foi o *Lupinus albus*, uma leguminosa utilizada como forrageira popularmente conhecida por tremoço-branco. Foram utilizados vasos de terracota, em condições de estufa, onde foram aplicados os tratamentos. Os resultados do ensaio incluíram a observação do desenvolvimento ou não de raízes, bem como a determinação da vitalidade das mesmas, utilizando ácido trifêniltetrazólio.

Norma Edilizia - UNI8202 - Manta Torodin