



UTILIZAÇÃO DA FIBRA DE VIDRO

Trabalho de: JORDANA NOSCHANG (jornoschang@gmail.com), DIEISE GRESELE (dieissy.greselle@hotmail.com), SAULO ALONSO KLEIN (saulo.klein@hotmail.com).

Orientado por: ADALBERTO LOVATO (proflovato@terra.com.br). Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM

Resumo

O meio rural tradicionalmente utiliza a madeira na construção de seus dispositivos e no concerto de seus equipamentos. Numa época em que a biotecnologia disponibiliza as sementes transgênicas e os tratos culturais se dão pela agricultura de precisão, é importante atentar para a necessidade de evolução nos materiais que o agricultor usa para a construção própria de dispositivos e de equipamentos. Foi realizado um estudo sobre a utilização da fibra de vidro, onde foi analisada sua praticidade, o manejo, os materiais necessários, aplicação e comportamento nas variações de temperatura de diluições em água bem como sua durabilidade. A fibra de vidro é um material facilmente encontrado no mercado, acessível e de baixo custo podendo ser utilizado e difundido no meio rural. A praticidade da fibra de vidro é evidenciada na aplicação e no manejo da fibra, que é caracterizada pela acomodação da manta sobre um determinado molde, o embebimento da fibra pela mistura da resina com um catalisador à base de peróxido de metil-etil-cetona a 50% em dimetilftalato e a possibilidade de correção com remendos nos casos de erro de corte da manta. Sua resistência à temperatura se limita a resistência de aquecimento normal da água, assim, é comumente utilizada em revestimentos de canos de PVC para aumentar sua resistência física. Quanto à durabilidade da fibra de vidro, se mostra vantajosa se comparada a outros materiais, pois é um material que não enferruja, não apodrece e tem boa resistência ao intemperismo dependendo da qualidade da resina utilizada.

Palavras chaves: Fibra de vidro, utilização, praticidade

Referências

CALLISTER Jr., William D. Ciência e Engenharia de materiais: Uma Introdução. Editora LTC. Rio de Janeiro, RJ. 2002.

CPQ FIBRA DE VIDRO. Catalisadores. <http://www.fibradevidro1.net/catalisador.php>. 2009.

WANBERG, John. Composite Materials. Wolfgang Publications Inc. United States. 2009.