

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC ARMAZENADOS EM DESACORDO COM NORMATIVAS, VISANDO O NÃO DESCARTE NO MEIO AMBIENTE

ORIENTADOR: ADELSON DA COSTA RIBEIRO

RESUMO DO PROJETO

Os estudos existentes sobre reuso ou aproveitamento do PVC estão voltados a ações no âmbito das industriais apontando a relevância do presente estudo, o qual tem intuito de verificar uso sustentável dos tubos e conexões em PVC excedentes ou sobras de obras (RCC), através de análise de resistência da “Pressão Hidrostática Interna de Curta Duração” que vem auxiliar na indicação do melhor aproveitamento destes materiais, com intuito maior de não descartar estes nobres resíduos de modo inadequado no meio ambiente. Para os ensaios de resistência à pressão hidrostática interna dos tubos e conexões de PVC houve necessidade de montagem de um equipamento pressurizador, com uso de compressor de geladeira adaptado. Os materiais analisados foram coletados no pátio nas obras em finalização no próprio campus Cuiabá – Octayde Jorge da Silva, e no depósito do laboratório de hidráulica do DACC, e amostras novas de estoques de loja especializada servindo como parâmetro comparativo dos outros materiais coletados, ressalta-se que em todas as situações foram levados em consideração as condições de armazenamento e o realizado o levantamento do tempo de armazenagem das amostras em PVC, afim de avaliar a influência ou não destes aspectos no ensaio de pressão supracitado. Após realizações dos ensaios e análises das resistências os resultados foram formatos em quadros ou tabelas e, destes resultados observou-se que os das amostras que sofreram o teste não apresentaram alteração, rompimento ou outra anomalia, o que significa que mesmo com a exposição de algumas amostras a intempéries e o armazenamento inadequado, caso do pátio de obra, não ocorreu exposição ao UV que interferisse na perda de resistência hidrostática interna destas amostras, no tocante ao teste de curta duração. Diante disto é possível fazer reaproveitamento destes materiais em condições que não exijam grandes “esforços”, proporcionando uso sustentável das peças de PVC, evitando seu descarte inadequado no meio ambiente.

Palavras Chaves: Pressão Hidrostática, Aproveitamento de PVC, Reúso, Sustentabilidade.