

O Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) inaugurou um equipamento no Laboratório de Segurança ao Fogo capaz de classificar a reação ao fogo de materiais como painéis de poliuretano (PU). “Esse tipo de material não pode ser classificado pela NBR 9442, base dos testes em escala laboratorial. Como tem junções, não dá para prever o seu comportamento em pequena escala”, explica o diretor do Laboratório, Antonio Fernando Berto.

A classificação dos painéis de poliuretano conforme a sua reação ao fogo é a maior demanda para o equipamento que pode classificar, porém, qualquer tipo de material. “O poliuretano tem vantagens. É fino, leve e eficiente para isolar calor. O problema é que contribui para a disseminação das chamas”, diz. Com a NBR 9442, era possível apenas aprovar ou reprovar esse tipo de material. Berto afirma que o novo equipamento é importante para evitar que um material com grande potencial como o PU fique estigmatizado. “A classificação ajuda a identificar o problema e a melhorar o desempenho dos painéis.”

Os ensaios estão sendo realizados no IPT desde o início de junho e são consequência da criação de uma norma específica para os painéis de PU, a NBR 15366 (painéis industrializados com espuma de poliuretano), criada em 2006. O laboratório do IPT é o primeiro do País capaz de fazer tais ensaios. Os painéis de PU são utilizados para o isolamento térmico de edificações principalmente industriais e também compõem câmaras frigoríficas. O uso em residências ainda é incipiente, mas tem atraído o interesse de arquitetos e engenheiros preocupados com a eficiência energética. Finas camadas de PU permitem boas condições de isolamento e não comprometem o design dos projetos.

A criação do laboratório envolveu investimentos na importação dos equipamentos e criação e instalação de infra-estrutura - construção de um novo galpão, rede de gases, sistemas de exaustão, etc. As pessoas envolvidas nos ensaios foram treinadas na Inglaterra, sede da empresa que forneceu os equipamentos.

(Fonte: O ESTADO DE S. PAULO – 28/08/2009)