

Laboratório de Emissões de Formaldeído e de Derivados de Madeira

O DEMad/IPV instalou nos últimos anos, no interior do Laboratório de Tecnologias e Indústrias da Madeira um laboratório (120 m²) destinado preferencialmente ao desenvolvimento de actividades de I&DT na área dos derivados de madeira, com capacidade para analisar as resinas, os substratos (derivados de madeira), os revestimentos da superfície (laminados, folheados) e a maquinabilidade do conjunto. Paralelamente foram instalados equipamentos que permitem a realização de ensaios para determinação das emissões de formaldeído de derivados de madeira, de acordo com 4 normas internacionais e de um equipamento único na Península Ibérica para avaliação de colagens (ABES-Automated Bonding Evaluation System).

O referido laboratório tem vindo a ser utilizado em diversos trabalhos de investigação científica contratada e em projectos FCT e QREN, destacando-se, pela sua relevância o seguinte equipamento:

- ABES – Automatic Bonding Evaluation System;
- Câmara de envelhecimento acelerado (Xenontest);
- Câmara Climatizada (1 m³);
- Câmaras de Emissão de formaldeído - Método da câmara (1 m³) EN 717-1;
- Câmaras de Emissão de formaldeído - Método da análise de gás EN 717-2;
- Conjunto de exsicadores (18) - Método de emissão de formaldeído JIS 1460;
- Conjunto de extratores (3) – Método do “perforador” EN 120;
- Equipamento de visão artificial (luz visível e laser);
- Rugosímetro;
- Colorímetro;
- Espectrofotómetro UV-VIS.

