

ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE ADESIVOS PARA MADEIRA DE RESINA  
POLIURETANO

MARTINS FERREIRA, C.E., aluno da EESC, Deptº de Estruturas, S. Carlos, SP  
MANTILLA CARRASCO, E.V., prof. E.Engenharia UFMG, Belo Horizonte, MG  
HELLMEISTER, J.C., prof. EESC-USP, Deptº de Estruturas, S. Carlos, SP

O estudo e desenvolvimento de adesivos para madeira vem contri-  
buir indiscutivelmente para o aumento da aplicabilidade estrutural da mes-  
ma pois propõe soluções alternativas para a confecção das ligações entre  
os elementos da estrutura permitindo a elaboração de peças estruturais ,  
partindo-se de processos de transformação, isto é, aproveitamento e rees-  
truturação de peças inferiores em tamanho ao lenho original formando pe-  
ças múltiplas, peças compostas e peças laminadas que permitem construir  
seções de comportamento equivalente ao da madeira maciça, porém com dimen-  
sões muito maiores.

Pretende-se assim, com este trabalho, o dimensionamento e aperfei-  
çoamento de um adesivo de resina poliuretana baseado num estudo comparati-  
vo, em que a resistência da união de madeiras, será medida para o sistema  
poliuretana vegetal em relação a um produto comercial, já de uso consa-  
grado como adesivo para madeira.

