



Chimie et mise en œuvre des adhésifs

Eric PAPON, Professeur

LCPO, Univ. de Bordeaux, Pessac

Pour accéder aux meilleures performances d'un assemblage collé, en termes de propriétés d'adhésion ou de dissipation visco-élastique, il s'agit de respecter au mieux les procédures de mise en œuvre qui tiennent compte de la nature même des formulations, qu'elles soient réactives ou non, en solution ou en dispersion, entre autres. L'objectif de ce cours sera donc de faire découvrir les vraies raisons qui gouvernent les procédés de mise en œuvre, raisons qui sont toutes liées à la chimie ou à la physico-chimie des mélanges qui conduisent à des joints collés.

Le cours sera divisé en trois parties : (i) la présentation des règles générales de mise en œuvre en fonction des propriétés des joints collés visées, (ii) la description des principales réactions chimiques mises en jeu dans des formulations réactives, et enfin, (iii) la mise en perspective des contraintes liées à l'utilisation d'adhésifs non réactifs, qu'ils soient en solution, en émulsion, en dispersion ou en phase fondue.