

Os diisocianatos são utilizados como matérias-primas na indústria de tintas. Eles reagem com compostos polifuncionais na preparação de poliuretanos (adulões) que apresentam maior funcionalidade e maior peso molecular que os isocianatos precursores. Os adulões são usados por sua vez, em sistemas resínicos de linhas reativas. Com os grupos reativos dos adulões reagem com outros grupos reativos para a formação do "crosslinking" da resina. O estudo da reatividade foi feito para os seguintes diisocianatos: MDI, TDI, TMXDI e MDL. O estudo da reatividade foi obtido de duas formas: um estudo duplo que consta do acúmulo de grupos reativos na reação de CO reagido ao longo da reação de formação do diisocianato. O segundo método é o estudo da reação de formação do diisocianato a partir de dois métodos, os quais seguem os princípios de reatividade: TOL...- MOI. } TY.IH > II(XDJ... U...ni » TMXDI (Estudo cinético): MDI > TDI > MDL > TMDI > MDL > TDI > MDL > TDI (Estudo cinético). (Cl < Pq )