

O desenvolvimento de tecnologias baseadas em catalisadores metallocenos representou uma revolução na polimerização por catalisadores de coordenação desde a descoberta dos catalisadores Ziegler-Natta. Diversas alternativas para a adaptação dos catalisadores metallocênicos (homogêneos) às plantas industriais atuais, que utilizam catalisadores Ziegler-Natta (heterogêneos) vem sendo propostas na literatura. A heterogeneização de metallocenos é a alternativa mais investigada. Sílica é o suporte mais empregado. Porém, a sílica pode não satisfazer completamente a todas as necessidades da indústria. No nosso estudo, a modificação de diversos suportes (magnésia, crisotila, mistura magnésia/crisotila) com SnCl_4 tem sido investigada na imobilização de $(n\text{BuCp})_2\text{ZrCl}_2$. Os teores de metal imobilizados foram determinados por Rutherford Backscattering Spectrometry (RBS) e os catalisadores suportados caracterizados por espectroscopia de refletância difusa no UV (UV-DRS) e por voltametria cíclica. Os sistemas catalíticos foram avaliados em reações de polimerização de etileno, utilizando metilaluminoxano (MAO) como cocatalisador.