

Neste trabalho estudou-se o comportamento reológico de suspensões obtidas da mistura de um rejeito industrial a base de $\text{Al}(\text{OH})_3$ e TiO_2 , após calcinação, com cordierita e com zirconita, a fim de avaliar o comportamento destas em função da variação da proporção de rejeito/cordierita e rejeito/zirconita. Foram estudadas adições de rejeito à cordierita e à zirconita, variando de 10 a 90%, além do rejeito, da cordierita e da zirconita puros. Determinou-se a variação da viscosidade em função da quantidade de defloculante adicionado, tempo e velocidade. Pelos resultados obtidos verificou-se que as suspensões de rejeito/cordierita puderam ser bem defloculadas, apresentando comportamento pseudoplástico, após a defloculação. As suspensões de rejeito/zirconita também foram facilmente defloculadas, porém apresentaram um comportamento dilatante para baixas concentrações de rejeito, newtoniano para teores intermediários e tixotrópico para altas concentrações.