

A wollastonita é um silicato de cálcio sendo um mineral natural ou sintético. A wollastonita comercial apresenta fusão em aproximadamente 1450°C, não podendo ser considerada um fundente como os feldspatos alcalinos. Para essa função, ela depende da reação com outras matérias-primas. Face a isso, surgiu o objetivo deste trabalho que foi investigar o mecanismo de atuação da wollastonita como fundente cerâmico. O uso da wollastonita em massas cerâmicas foi investigado por meio da análise de sua reatividade com outras matérias-primas, comparando-se com o fundente tradicional, feldspato. Analisaram-se as propriedades tecnológicas finais das peças, principalmente, em relação à temperatura de queima, fases formadas, microestrutura e propriedades tecnológicas (resistência mecânica, porosidade, etc). Os resultados desta caracterização mostraram que as propriedades técnicas das peças desenvolvidas estão próximas às dos produtos porcelânicos comerciais.

palavras-chave: wollastonita, fundentes, microestrutura