

318

OBTENÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES TECNOLÓGICAS DE CORPOS CERÂMICOS FORMULADOS COM VIDRO E ARGILA. *Tiago Garcia Holz, Annelise Kopp Alves, André Zimmer e Carlos Pérez Bergmann* (Laboratório de Materiais Cerâmicos, Departamento de

Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

O uso de vidro como uma fase fundente no material cerâmico tem por objetivo a maior densificação do material, aumentando sua resistência mecânica, e também conferir uma aparência vitrificada. Foram preparadas formulações com 50, 60, 70, 80% de vidro com o restante em argila. Os corpos-de-prova foram queimados a diferentes temperaturas a fim de se avaliar a variação de propriedades em função do grau de vitrificação. As propriedades tecnológicas avaliadas foram distribuição granulométrica, compactação a verde, retração linear de queima, resistência mecânica, absorção de água, porosidade aparente e densificação. Como resultado obteve-se aumento na resistência mecânica e, em algumas formulações, a minimização da absorção de água. (Fundação Luiz Englert/UFRGS)