Placas geopoliméricas industriais

.

Emily Gabriele Dahne de Camargo (PIBIC-Ensino Médio-CNPq/UEPG), Sidnei Antonio Pianaro(Orientador), e-mail: sap@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Colégio Estadual Professor João Ricardo Von Borell Du Vernay.

Engenharia de Materiais e Metalurgia

Palavras-chave: placas geopoliméricas, resistência mecânica, cerâmica.

Resumo:

Os geopolímeros são polímeros de origem mineral, obtidos a partir de matérias-primas naturais de origem geológica. O mecanismo de geopolimeração consiste em uma reacção química que se produz em um meio alcalino onde alguns minerais irão reagir criando polímeros. O resultado é um material polimérico em um estado amorfo que apresenta ótimas qualidades, como a resistência mecânica e durabilidade. A matéria-prima para obtenção do geopolímero existe em abundância na parte sólida inorgânica da crosta terrestre, por isso sua obtenção é praticamente inesgotável. A geopolimeração aparece como uma forma de processar e valorizar alumínio-silicatos, resultando em produtos com elevada estabilidade química, resistência mecânica e capacidade de de confinar outros resíduos.

Agradecimentos
Agradeço ao meu orientador Sidnei Antonio Pianaro por ter disponibilizado seu tempo e conhecimento para que esse trabalho pudesse ser realizado.
Agradeço ao Cnpq pela oportunidade de estar participando desse trabalho.
Agradeço ao Clabmu pela realização de cada análise que precisou ser feita.