

Referência: 12-023

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: Claudinei dos Santos

E-mail: claudinei@demar.eel.usp.br

Título: Adesão de cerâmica de revestimento em diferentes materiais de infraestrutura à base de $ZrO_2(3\%Y_2O_3)$

Resumo: Nesse trabalho a adesão de uma cerâmica de revestimento comercial em diferentes tipos de $ZrO_2(3\%Y_2O_3)$ foi avaliada. Blocos pré-sinterizados de zircônia de diferentes marcas foram cortados em corpos-de-prova de 15x15x1,5mm, sinterizados conforme especificações do fabricante e em seguida lixados e polidos. Uma cerâmica comercial de revestimento foi depositada nessa superfície e em seguida sinterizada a 850°C. As seções transversais foram preparadas e as junções resultantes tiveram sua adesão avaliadas utilizando-se ensaio de cisalhamento puro. Os resultados foram avaliados comparativamente em função das propriedades, densidade relativa do substrato e dos aspectos microestruturais.
