



MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Prof. Dr. Bruno Chaboli
Gamarato

MESTRE











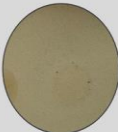



JOÃO ALTENIR LOPES

Título da Dissertação

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE REVESTIMENTO PARA ISOLAMENTO FÍSICO – QUÍMICO SUSTENTÁVEL

PRODUTO

O presente estudo propõe a execução de revestimento isolante (“coathing”), craquelável, quebradiço a alta temperatura, por meio físico – químico, utilizando como matéria prima produtos comerciais, coprodutos e rejeitos da produção de metal, que impeça, reduza ou facilite a remoção do cascão aderido. Após execução de vários compostos, utilização de vários materiais, formas de mistura, formas de aplicação, desenvolvimento de ferramentas e testes, chegou-se a um composto com características que atendem as solitação de proteção, resistência térmica e sustentabilidade, com a utilização em várias proporções de escória de alto forno, óxido de Magnésio, pó de balão, finos de minério e carvão, além do desenvolvimento de uma nova aplicação para a Vermiculita. Este trabalho originou **PATENTE**.

	LÃ DE VIDRO	AREIA DE FUNDIÇÃO	ESCÓRIA DE ACIARIA	ESCÓRIA DE ALTO FORNO
AMOSTRAS BRUTAS				
AMOSTRAS PULVERIZADAS 				
AMOSTRAS PRENSADAS 				

Inspeção Visual – Formato das Amostras

