



Desenvolvimento de compósitos diamantados para aplicação em serras de corte de rochas ornamentais

Maria Luiza Pessanha Gomes, Ana Lúcia D. Skury, Renan da
S. Guimarães, Luciana Lezira Pereira de Almeida

RESUMO

Com o crescente uso de rochas ornamentais, principalmente na construção civil, foram identificados vários problemas com relação ao corte das rochas, principalmente em termos de eficiência e custo do processo de corte. Nos últimos anos vários tipos de serras têm sido desenvolvidos para solucionar estes problemas. Entretanto, sendo o Brasil um país tipicamente importador deste tipo de ferramentas, este problema torna-se um fator limitante para o aumento da eficiência das ferramentas diamantadas, em particular das serras de corte. Isto é motivado pelo fato de que todos os testes das citadas ferramentas são realizados nos países que as produzem e, portanto, com formações geológicas diferentes daquelas observadas no Brasil. Além disso, um grande problema que tem sido observado nas serrarias que cortam e beneficiam a pedra Miracema (também conhecida como “pedra madeira”) é o elevado consumo de serras diamantadas e conseqüentemente, a baixa efetividade de corte. Nesse contexto, o presente trabalho destina-se para a produção, caracterização e testes de segmentos diamantados produzidos a partir dos estudos realizados pelo GMSD para produção de serras circulares diamantadas destinadas para o corte de pedra madeira da região Norte-Noroeste do Estado do Rio de Janeiro.

PALAVRAS CHAVE: compósitos, diamantes, rochas ornamentais

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



**Engenharia
de Materiais**