



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Aplicação de argilas expandidas oriundas de jazida do Rio Grande do Sul em concretos leves estruturais
Autor	MÁRIO SÉRGIO LUCAS DA COSTA
Orientador	SAULO ROCA BRAGANCA

Aplicação de argilas expandidas oriundas de jazida do Rio Grande do Sul em concretos leves estruturais.

Mário S. L. da Costa; Adalberto V. Rodrigues; Saulo R. Bragança.

UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumo:

O Brasil é um grande produtor e consumidor de concreto, com um grande potencial de aumento de consumo. Dentre os diversos tipos existentes desse material, destacam-se os concretos leves (CL) e os concretos leves estruturais (CLE). Estes utilizam como agregados leves, principalmente, as argilas expandidas. No Brasil existe apenas um fabricante deste agregado de argila, cuja indústria localiza-se no estado de São Paulo (SP). O presente trabalho apresenta a caracterização de uma argila expandida oriunda do Rio Grande do Sul. A argila foi moldada à mão em esferas de diferentes diâmetros, as quais foram queimadas, obtendo-se o agregado expandido. Para o estudo de desempenho desta argila como concreto leve (CL), utilizou-se uma mistura de areia média do Jacuí e o cimento CPV- ARI foi implementado em prol de se obter os resultados logo nas primeiras idades (3 a 7 dias) sua resistência. Comparando-se todos os resultados com o agregado comercial do referido fabricante.

Palavras chaves: concreto leve (CL), concreto leve estrutura (CLE), cimento CPV- ARI, argila expandida.