

Sessão 23

Engenharia Ambiental IV

228

RECICLAGEM DE RESÍDUOS SIDERÚRGICOS: UTILIZAÇÃO DE PÓ DE ACIARIA ELÉTRICA NA FABRICAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO. *André Jeferson da Rosa, Hélio Adão Greven, Ângela Borges Masuero* (Núcleo Orientado para a Inovação na Edificação-NORIE, UFRGS).

A questão ambiental vem sendo amplamente discutida nos fóruns nacionais nos últimos anos, tendo mobilizado a opinião pública e assumindo papel predominante nas comunidades. O conceito de sustentabilidade como sendo o melhor aproveitamento das matérias-primas, o reaproveitamento de resíduos e a disposição adequada dos resíduos impróprios para o uso, passou a ser entendido como uma alternativa plausível à degradação ambiental. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho é a utilização do pó de aciaria elétrica, um resíduo da indústria siderúrgica, na composição de blocos de concreto para a pavimentação. Foram avaliadas a resistência à compressão, a abrasão, eflorescência e ataque de cloretos, de concretos com 0%, 5%, 15% e 25% de adição de pó de aciaria elétrica em relação ao volume de cimento. Como os ensaios estão em andamento, ainda não se têm resultados conclusivos, porém observou-se que a incorporação do pó de aciaria não prejudicou a moldagem dos blocos. O trabalho visa a definição de um traço ideal para moldagem e a verificação do ponto de vista de impacto ambiental deste novo produto.(PROPESQ/UFRGS).