

**Referência:** 13-053

**Forma de Apresentação:** Oral

**Apresentador:** Shirley Cosin

**E-mail:** s.cosin@terra.com.br

**Título:** Incorporação de cinzas de casca de arroz em cimento portland

**Resumo:** Vem sendo estudado um procedimento para o aproveitamento das cinzas de casca de arroz na incorporação de cimento Portland. O objetivo deste trabalho

É apresentar os resultados obtidos nesse estudo, foi utilizado o cimento Portland comercial. Primeiramente foram conformados corpos de prova cilíndricos de 2,5cm de diâmetro e 5,0 cm de altura. Foi utilizada uma quantidade de água de 50 partes por 100 partes de cimento. Foram conformados corpos de prova contendo 1, 5 10 e 20 partes de cinzas em massa por 100 partes de cimento. Após cura de 28 dias em câmara úmida foram avaliados quanto sua resistência e compressão, porosidade e densidade. Com a composição que apresentou o melhor resultado foram conformados corpos de prova cilíndricos com 5,0cm de diâmetro por 10 cm de altura. Após 28 dias de cura esses corpos de prova foram avaliados quanto a sua resistência a compressão, porosidade e densidade. O melhor resultado apresentado foi com a incorporação de 10 partes do rejeito. Essa porcentagem foi utilizada na produção de blocos, bloquetes, e tijolos. Os mesmos foram ensaiados quanto à resistência à compressão e foram submetidos a ensaio de lixiviação.

---