

## **Situação: Nivelamento de laje de piso com uso de argila expandida em substituição ao agregado graúdo**

**Obra:** Academia de propriedade do Sr. Donizan dos Santos Ferraz

**Localização:** Av. Contorno Qd.-14 Lts.29/30 Jardim Colorado

**Data:** Fevereiro/2005

**Especificação:** Impercia Atacadista Ltda

**Produto Utilizado:** Argila expandida ( Cinasita )

### **Introdução**

A Cinasita é um agregado leve, de forma arredondada e altamente resistente, com uma estrutura interna formada por uma espuma cerâmica com microporos e uma casca rígida impermeável.

Produzida com argilas especiais levadas a fornos rotativos a uma temperatura de 1.100°C, transforma-se em um produto leve de elevada resistência mecânica, resistência ao fogo e aos principais ambientes ácidos e alcalinos.

### **Suas principais características são:**

- Leveza;
- Resistência;
- Inércia Química;
- Estabilidade dimensional;
- Incombustibilidade;
- Excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico

A **Cinasita** pode ser aplicada a diversas situações tais como:

- Concreto estrutural leve;
- Isolamento térmico;
- Bloco de concreto leve;
- Isolamento acústico;
- Concreto refratário
- Mistura asfáltica para pavimentação a quente.



**Etapas:**

1) Traço utilizado 1: 6: 4, sendo cimento, areia e cinasita respectivamente, deixando misturar na betoneira por 3 minutos



2) Adição do restante da cinasita e água, deixando misturar por mais 5 minutos

3) Lançamento do concreto leve no piso



4) Espalhamento e sarrafeamento



### 5) Piso Regularizado e acabado



### Conclusão

Em função destas características, foi especificada pela IMPERCIA a utilização de CINASITA (argila expandida) para produção de concreto leve, a fim de não sobrecarregar demasiadamente a estrutura existente.

