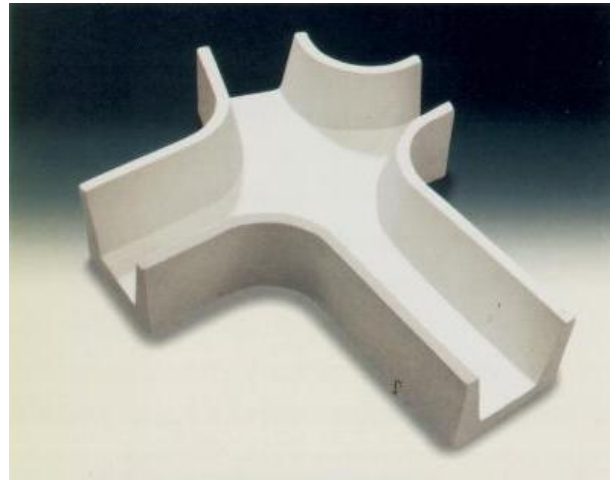


## Calha Rigifrax<sup>®</sup>

A Calha Rigifrax<sup>®</sup> é uma calha de concreto com elevada resistência mecânica, excelente resistência ao choque térmico, não molhabilidade pelo alumínio líquido e que preserva as características de um bom isolante térmico. Foi concebida à partir de fundamentos sobre produção de refratários densos e aliada a conceitos inerentes à fibra solúvel.

Sendo utilizada principalmente em canais para transporte e distribuição de alumínio líquido em fundições, essas características são de extrema importância, uma vez que variações ou mesmo perdas de temperatura nestes processos acarretam mudanças metalúrgicas no metal e incrustações do mesmo nas paredes das calhas refratárias, reduzindo a seção e, conseqüentemente, aumentando a velocidade do fluxo do metal.

Diferentemente de uma sílica fundida, que apresenta alta densidade, trincas por choque térmico e dos materiais produzidos por socagem, que são limitados quanto à forma e tamanho, as Calhas Rigifrax<sup>®</sup> são produzidas por "casting", oferecendo uma grande flexibilidade de formas e tamanhos, além de alta produtividade.



### Propriedades Físicas Típica

Cor	branca
Composição	básica fibra solúvel
Classe de Temperatura	1000 °C
Densidade Nominal	1300 Kg/m <sup>3</sup>
Ponto de Fusão .	1500 °C

### Condutividade Térmica

Temperatura (°C)	k(W/mK)
400	0,4802
612	0,4832
822	0,5588
998	0,4810

## As Calhas Rigifrax® possuem as seguintes vantagens:

- . Material pré-moldado (fácil instalação e manutenção);
- . Não é molhada pelo metal líquido;
- . Resistência ao choque térmico;
- . Excelente resistência à corrosão;
- . Estabilidade em altas temperaturas;
- . Baixo peso;
- . Baixa condutividade térmica;
- . Isenta de Fibra Cerâmica Refratária.

## Aplicações Típicas:

- . Calhas para transferência de metais e ligas não-ferrosas líquidas
- . Transferência de metais não ferrosos líquidos em fundições contínuas e semi-contínuas
- . Calhas de transferência entre cadinhos ou fornos dosadores para o molde

## Descritivo de Montagem:

As calhas pré-moldadas **Rigifrax®** são unidas entre si com a **Massa Moldável RIGIFRAX® C7** que após sua aplicação apresenta superfície rígida, compatível com calha **Rigifrax®**, formando uma selagem perfeita entre as peças, evitando a penetração de alumínio líquido. A **Massa Moldável RIGIFRAX® C7** também pode ser utilizada para a execução de reparos nas calhas.

