



Beka
Brasil

FICHA TÉCNICA FT#005

REV.: 02-03/03/2006

CONCRETO REFRATÁRIO

BEKAFIX-50LC

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Concreto refratário baixo-cimento, aluminoso, de pega hidráulica, denso, de alta resistência ao choque térmico.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Altos-Fornos Siderúrgicos
- Panelas e Distribuidores de Aço
- Fornos de Reaquecimento
- Aplicações de Uso Geral

RECOMENDAÇÕES PARA USO:

Homogeneizar o material seco em um misturador mecânico por um tempo de 1 minuto. Adicionar 6,5 a 8,5 litros de água para cada 100 kg de material, misturar por um período de 4 a 8 minutos, até atingir a fluidez ideal para aplicação.

EMBALAGEM:

O concreto é embalado em sacos de papel valvulado, multifoliado, sendo a interna revestida em polietileno.

ADVERTÊNCIAS AO USUÁRIO:

1. O produto contém diversos aditivos finos que, quando inalados, podem irritar as mucosas.
2. Em caso de dúvidas, consultar a área de segurança da sua empresa ou a Beka Brasil, para maiores informações a respeito do produto.
3. Este material deve ser mantido seco, e deverá ser estocado em local livre de umidade, por um prazo máximo de 180 dias.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DO CONCRETO

As características químicas listadas referem-se a valores médios, provenientes de controle de processo, e não são utilizadas para fins de liberação rotineira.

Análise Química	Teor (%)
Al ₂ O ₃	MIN 48,0
SiO ₂	MAX 45,0
Fe ₂ O ₃	MAX 2,2
CaO	MAX 2,2

As características físicas listadas são utilizadas para fins de liberação do produto.

Características Físicas	Valores Assegurados
MEA - Massa Específica Aparente após 110 °C (g/cm ³)	2,10 a 2,40
RCTA - Resistência à Compressão após 110 °C (MPa)	MIN 25
Variação Linear Dimensional após 110 °C (%)	0,0 a -0,15
Tempo de Pega (mediante 25+/-2 °C e Umidade > 90%) (min)	60 a 180
Características Complementares	Valores Típicos
MEA - Massa Específica Aparente após 900 °C (g/cm ³)	2,05 a 2,35
RCTA - Resistência à Compressão após 900 °C (MPa)	MIN 50
Variação Linear Dimensional após 900 °C (%)	0,0 a -0,10
Temp. Máxima Uso (°C)	1500

Beka Brasil Produtos Refratários Especiais S/A

R. Oswaldo Ferreira, 10245 - Distrito Industrial Simão Cunha - Santa Luzia (MG) – CEP 33010-970
Tel.: (31) 3691-1099 – Fax: (31) 3691-1384 – e-mail: bekabr@bekabr.com.br