

DESCRIÇÃO

Concreto refratário sílico aluminoso denso regular de pega hidráulica, classificado com 2,5 a 3,5% de água, homogeneizar por 1 minuto para reduzir a evolução de concreto Classe B, conforme tabela A1 da N 1728-rev L, da PETROBRAS.

Consistência própria para aplicar por 30 minutos (25OC).

Apresenta característica para verter, vibrar ou projetar ou aplicar com colher de pedreiro. Temperatura máxima de uso 1550°C.

CARACTERÍSTICAS

Mono componente pronto para uso, basta adicionar água. Boas resistências mecânicas, compressão e a erosão. Adquire consistência para chapar ou vibrar dosando-se a água.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Em substituição a tijolos aluminosos de mesma classe em bordas e fundos de painéis, e distribuidores de aço. Reparos por projeção em pernas dedesgaseificadores RH. Reparos a colher em canais de escória e outros em geral.

ANÁLISE QUÍMICA TÍPICA (%)*

Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	
45,0	47,0	6,5	
Min 40,0	Max 50,0	Max 7,0	

*Teórica base calcinada.

RESULTADOS TÍPICOS

Densidade Aparente (g/cm³):	ABNT-NBR-11221
Após moldagem: < 2,25	
Após 24 h x 110 °C: < 2,15	Após 1200°Cx5h: < 2,15
Resistência a Compressão	ABNT-NBR-11222
Após 24 h x 110 °C: 27 (> 20,0)	Após 1200°Cx5h: 20 (> 15,0)
Varição Linear Dimensional (%):	ABNT-NBR-8385
Após 5 h x 1200°C: ±0,5%	
Tempo de Pega: Aproximadamente 180minutos	
Grão máximo: 5mm	

INSTRUÇÕES PARA USO

Dosagem de água: Usar de 12 - 14 litros de água potável entre 15-25 OC para cada 100Kg do produto. Em dias quentes, usar água resfriada abaixo de 15 OC para prolongar o tempo de trabalho do produto. Formas: Usar formas limpas, impermeáveis, estanques e bem ancoradas para não absorver água do produto nem vazarem na aplicação. Lembrete: Para projetar, usar equipamentos tradicionais de projeção de câmara simples ou dupla (Aliva, MDGUN, etc.) Preparo do produto: Por produto em misturador, limpo, de mós ou pás raspadeiras e misturá-lo seco por 1 minuto. Mantendo a agitação, adicionar a água e misturar por mais 5 minutos. Conforme a necessidade, dosar a água até adquirir consistência ideal para vibrar. Para projeção pré-umidecer o material com 2,5 a 3,5% de água, homogeneizar por 1 minuto para reduzir a evolução de poeira durante a projeção.

Aplicação: O produto deve ser aplicado logo após misturado. Aplicar o produto com colher, ou verter em formas adensando-o com vibradores de imersão. Realizar esta operação de forma rápida em diversos pontos da massa para evitar segregação. Se vibradores forem externos, fixá-los em posições equidistantes na forma, verter todo o produto e vibrar no máximo 1 minuto. Cessada a vibração, o material vai estar homogêneo, firme e rígido e não deve ser movimentado até endurecimento final para evitar micro trincas na estrutura.

Projetar: Pré-testar o produto em local a parte, ajustando a pressão de arraste e vazão de água adicionada ao bico visando minimizar o rebote. Estando a máquina de projeção ajustada e a operação sendo realizada por profissionais qualificados, tem-se para projeções a 450 ou sobre cabeça um rebote de até 20% e na vertical até 15%, podendo variar em função da espessura da camada e habilidade do mangoteiro. O material oriundo do sarrafeamento não poderá ser considerado rebote.

Cura / Desforma: Entre 20-30 OC ambiente, a pega inicial ocorre após 6 h e a final com 24 h, durante este período procurar manter úmida a superfície e após desformar.



Secagem e aquecimento do material:

- a) Elevar a temperatura até 150 OC a taxa de 10 OC/h e manter por 12 h.
- b) Elevar para 400 OC a uma taxa de 25 OC/h e manter por 10 h.
- c) Finalmente, elevar até a temperatura de trabalho a uma taxa de 40 OC/h. O procedimento acima é sugestivo e para ser aplicado deve-se ter em consideração os demais refratários em uso e a curva de aquecimento do equipamento.

EMBALAGEM E CONSUMO

Sacos de papel (25 Kg) ou Bags 1000 Kg. Consumo médio 2.100 Kg/m³

ESTOCAGEM E VALIDADE

Estocar em local coberto, seco, ventilado e sem contato direto com o solo. Válido por 6 meses, a contar da data de fabricação, na embalagem original armazenada sob as condições supra citadas.

RECOMENDAÇÕES

- Temperatura ambiente ideal para aplicação 20 a 30 OC.
- Exceder a água recomendada altera propriedades mecânicas e aplicação
- Usar misturador de alta intensidade com tampa para não evoluir pós.
- Usar respirador de filtro mecânico, luvas, óculos e vestimenta adequada.
- Empilhar no máximo 16 sacos de altura (2 pallets)

As informações contidas nesta ficha técnica são resultados médios de processos padrões em laboratórios e sujeitos a variação. Este resultados podem ser utilizados em especificações sem criar qualquer obrigação contratual. Para mais informações sobre aplicações e materiais, favor entrar em contato com nosso departamento de engenharia e as fichas de saúde e segurança.

