



FICHA DE PRODUTO
NºMSR-FRITANGO 05/2005

FRITANGO®

ULEXITA ANIDRA GLASS FORM
BORONATROCALCITA ANIDRA
B₅O₉ NACA



CHARACTERISTICS

FÓRMULA	B ₅ O ₉ NACA
PESO MOLECULAR	261.12
PUREZA COMO B ELEMENTO	15.5 % MIN.
PUREZA COMO B ₅ O ₉ NACA	75.0 % MIN.

DESCRIÇÃO GERAL

O FRITANGO® é um composto (com forma de vidro), da Ulexita anidra. É uma boa fonte de boro com 50% de B₂O₃ a um custo baixo.

O produto não é solúvel em água e é obtido pela fusão e subsequente resfriamento do material cru derretido. O processo do "fritado" consiste em um tratamento termal (entre os 1100 aos 1200 °C) que transforma os componentes para uma condição anidra, gerando os cristais de vidro. Os esmaltes que contêm FRITANGO® são usados em produtos submetidos a temperaturas sob 1200°C.

Veja descrições detalhadas das APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS nas páginas seguintes

PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS

B ₂ O ₃	50.0 +/- 1.0 % MIN.
SULFATO DE SÓDIO (Na ₂ SO ₄)	1.1 - 2.6% TYPICAL
SULFATO DE CÁLCIO (CaSO ₄)	2.7 - 3.5 % TYPICAL
CLORETOS (Cl ⁻)	5.0 % MAX.
ÓXIDO DE FERRO (Fe ₂ O ₃)	1.0 % MAX.
INSOLUBILIDADE	10 -11 % TYPICAL

Salta (Rep. Argentina)
 Ruta Provincial 36 Km.2
 Campo Quijano (CP 4407)
 Tel. +54 0387 4904135 / 4904904
 Fax +54 0387 4904135

Buenos Aires (Rep. Argentina)
 Julio A. Roca 751, 3º Piso, Of. 11
 Cap. Federal (CP 1067)
 Tel. +54 011 43423669 /
 43317239 / Fax +54 011 43431867

Boro do Sul Ltda (Rep. Brasil)
 Rua Prof. Clemente Pinho 446
 04753-100 - Jd. Promissao - SP
 Fone/Fax: (11) 5685-6504
 Web: www.borodosul.com.br

**ESPECIFICAÇÃO DE GRANULOMÉTRICA**

Peneira ASTM Nº 12 = 1% retido

DENSIDADE1.20 Ton/m³**SOLUBILIDADE EM ÁGUA**

0.35% por peso de solução saturada a 20 °C

PH

PH = 9.1 (0.35 % solução a 20°C)

EMBALAGEM

O FRITANGO® está disponível em sacos de múltiplas camadas de polietileno de 25 kg cada ou em Big-Bags.



Salta (Rep. Argentina)
 Ruta Provincial 36 Km.2
 Campo Quijano (CP 4407)
 Tel. +54 0387 4904135 / 4904904
 Fax +54 0387 4904135

Buenos Aires (Rep. Argentina)
 Julio A. Roca 751, 3º Piso, Of. 11
 Cap. Federal (CP 1067)
 Tel. +54 011 43423669 /
 43317239 / Fax +54 011 43431867

Boro do Sul Ltda (Rep. Brasil)
 Rua Prof. Clemente Pinho 446
 04753-100 - Jd. Promissao - SP
 Fone/Fax: (11) 5685-6504
 Web: www.borodosul.com.br



Propriedades óticas

A Ulexita é branca e colorida levemente por impurezas, geralmente argila. Sua propriedade ótica original é que transmite a luz ao longo da linha central longa do cristal por reflexões internas, na mesma maneira que acontece na fibra ótica.

APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

Redução do ponto de fusão

Para preparações de esmalte âmbar ou fritas borácicas, a fusão requerida dos elementos componentes (corantes, feldspato, etc.) levanta-se a temperaturas próximas dos 3000°C, então o agregado da Ulexita Anidra (boro derretido) reduz sensivelmente o ponto de derretimento, com a economia subsequente das sociadas.

Reduz o consumo do combustível e amplia a vida útil do forno de fusão

Assim, com o derretimento de Ulexita Anidra a 1100°C, a perda do fogo da fusão deste componente é nula, isto quer dizer que nosso Fritango não consome energia em estas mudanças. Na comparação com produtos complementares (tais como Ulexita Calcinada), esta forma anidra atinge os 600°C requerendo um trabalho maior do forno no momento da fusão.

Menor arraste de gases de combustão contaminantes

A fórmula da Ulexita Anidra tem um material bruto do tamanho de partícula com uma falta de combustão do gás. Por outra parte, a Ulexita Calcinada em forma de pó, causa arraste (e perdas) do material com emissão da combustão do gás. A razão de tal propriedade física encontra-se no fato que é material empoeirado muito fino.

Insolubilidade

A Ulexita Anidra é um elemento vitrificado praticamente insolúvel na água.

Todos os dados nas especificações acima são determinados por métodos analíticos da Minera Santa Rita S.R.L., e correspondem a uma média final da nossa amostragem da produção.

Salta (Rep. Argentina)
Ruta Provincial 36 Km.2
Campo Quijano (CP 4407)
Tel. +54 0387 4904135 / 4904904
Fax +54 0387 4904135

Buenos Aires (Rep. Argentina)
Julio A. Roca 751, 3º Piso, Of. 11
Cap. Federal (CP 1067)
Tel. +54 011 43423669 /
43317239 / Fax +54 011 43431867

Boro do Sul Ltda (Rep. Brasil)
Rua Prof. Clemente Pinho 446
04753-100 - Jd. Promissao - SP
Fone/Fax: (11) 5685-6504
Web: www.borodosul.com.br