



FICHA DE PRODUCTO
NºMSR-FRITANGO 05/2005

FRITANGO®

ULEXITA ANHIDRA GLASS
ANHYDRA BORONTRICALCITA
B₅O₉ NACA



CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|------------------------------------|
| FORMULA | B ₅ O ₉ NACA |
| PESO MOLECULAR | 261.12 |
| PUREZA COMO BORO ELEMENTO | 15.5 % MIN. |
| PUREZA COMO B ₅ O ₉ NACA | 75.0 % MIN. |

DESCRIPCION GENERAL

FRITANGO® es la forma vítrea de la Ulexita Anhidra. Es una buena fuente de Boro con 50% de B₂O₃ a bajo costo. El producto no es soluble en agua, y se obtiene mediante la fusión seguida de enfriamiento de las materias primas fundidas.

El proceso de "frita" consiste en un tratamiento termal (entre 1100 °C a 1200 °C) que transforma los componentes en condición anhidra, engendrando cristales de vidrio. Los esmaltes que contienen Fritango® son utilizados en productos sujetos a temperaturas bajo 1200°C.

Vea información mas detallada en páginas posteriores.

PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS

| | |
|---|---------------------|
| B ₂ O ₃ | 50.0 +/- 1.0 % MIN. |
| SULFATO DE SODIO (Na ₂ SO ₄) | 1.1 - 2.6% TYPICAL |
| SULFATO DE CALCIO (CaSO ₄) | 2.7 - 3.5 % TYPICAL |
| CLORIDO (Cl ⁻) | 5.0 % MAX. |
| OXIDO DE HIERRO (Fe ₂ O ₃) | 1.0 % MAX. |
| SOLUBILIDAD EN H ₂ O | 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

**GRANULOMETRÍA**

Malla ASTM Nº 12 = 1% retiene

DENSIDAD APARENTE1.20 Ton/m³**SOLUBILIDAD EN AGUA**0.35% B₅O₉NaCa por peso en soluciones saturadas 20 °C**PH**

PH = 9.1 (0.35 % solución 20°C)

EMPAQUETADO

FRITANGO® esta disponible en bolsas de polietileno de 25 kg o 1000 kg 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



Propiedad óptica

La Ulexita es blanca, presentando leves coloraciones debido a ciertas impurezas, comúnmente arcilla. Su propiedad óptica mas extraordinaria es la transmisión de luz a través de su largo eje de cristal debido a reflejos internos, en modo similar que en la fibra óptica. En ocasiones, las partículas de arcilla entorpecen esta ligera transmisión.

APLICACIONES Y BENEFICIOS

Reduccion del punto de fusion

Para preparaciones de esmaltes ambar o boiracic fried, la fusión de elementos componentes requerida (los colorantes, el feldespató, etc) llega a temperaturas cercanas a los 3000°C, para lo cual el agregado de Vidrio de Ulexita Anhidra (boro fundido) reduce sensiblemente el punto de fusión, junto a ahorros subsiguientes.

Reduccion del consumo del combustible y extension de la vida util del horno de fusion

El Vidrio Anhidro de la Ulexita se funde a 1100°C. Así, la pérdida de fusión del fuego de este componente es nula, esto quiere decir que nuestro Fritango no consume energía en relación a cambios de forma. Con respecto a productos complementarios (tal como la Ulexita calcinada), su forma anhidra que llega a los 600°C- requiere del horno un trabajo más grande al momento de fusión.

Menor arrastre de combustion de gases contaminantes

La fórmula de la Ulexita Anhidra tiene un tamaño grueso de partícula con una falta de combustión de gas. Por otro lado, la ulexita calcinada en polvo causan el arrastre y pérdida de la materia por la emanación de combustión de gas. La razón de tales propiedades físicas se deben a que es una materia en polvo muy fina.

Insolubilidad

La Ulexita Anhidra es un elemento vítreo prácticamente insoluble en el agua.

Todos los datos mencionados en las especificaciones son determinados por métodos analíticos de MSR y corresponden a un promedio final de nuestra producción.

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