



FICHA DE PRODUCTO
NºMSR-BORAX 10-05/2005

BORAX 10 MSR®

BORAX DECAHYDRATE
TETRABORATO DE SODIO DECAHYDRATADO
 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$



CARACTERÍSTICAS

PESO MOLECULAR	381.34
PUREZA COMO BORO ELEMENTO	11.3 % MIN.
PUREZA COMO $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$	99.5 % MIN.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Borax Decahidratado es una forma refinada del borato natural de sodio. Compuesto de Oxido (B_2O_3 Bórico), óxido de sodio y agua. Es una sal templada y alcalina, blanca y cristalina con propiedades excelentes de buffering y fluxing. Disponible en forma granular.

Ver información detallada en páginas posteriores.

SINÓNIMOS

Borax; Borates, Tetrasodium Salts, Decahydrate Sodium Tetraborate Decahydrate, Sodium Pyroborate Decahydrate; Sodium Tetraborate Decahydrate; Disodium Tetraborate Decahydrate; Sodium Borate Decahydrate; Fused Borax; (Spanish); Tétraborate de Disodium (French) Dinatriumtetraborat (German); Tetraborato de disodio

PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

B_2O_3	36.5% MIN.
Na_2O	16.3% MÍN.
SULFATOS ($\text{SO}_4^{=}$)	0.10% MAX.
CHLORIDOS (Cl^-)	0.10% MAX.
HIERRO (Fe^{3+})	0.003% MAX.
HUMEDAD	0.10% MAX.

SIEVE SPECIFICATION

Mesh size ASTM Nº 20 = 1% retained

BULK DENSITY

0.90 Ton/m³

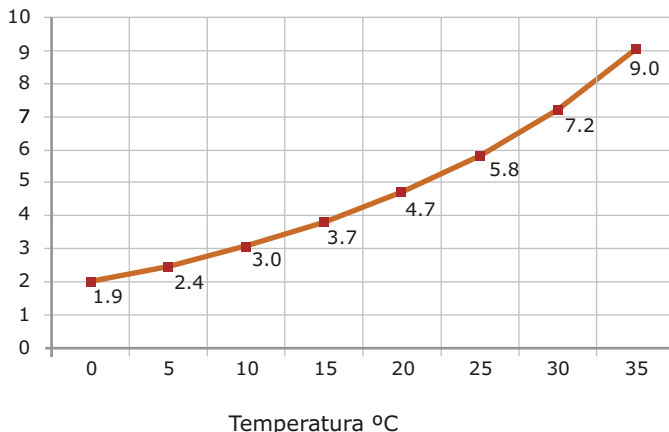
Salta (Rep. Argentina)
 Ruta Provincial 36 Km.2
 Campo Quijano (CP 4407)
 Tel. +54 0387 4904135 / 4904904
 Fax +54 0387 4904135

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



SOLUBILIDAD EN AGUA



Borax Decahydrate% por peso en soluciones saturadas

PH

PH = 9.2 (5% by weight of solution at 22°C)

EMPAQUETADO

Borax 10 MSR® está 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



APLICACIONES Y BENEFICIOS

Flujos Metalúrgicos

La habilidad del borax decahidratado para disolver óxidos de metal es explotado en metales tales como latón, cobre, plomo y zinc desde una porción hasta su total fundición. En la metalurgia ferrosa, el borax decahidratado se utiliza como un flujo de cubierta para prevenir la oxidación en la superficie del lingote ya fundido.

El Jabón y los Detergentes

El borax decahidratado se incorpora en muchos productos de limpieza como un agente buffering de pH, para ayudar en la emulsificación de aceites, y como un abrasivo apacible. También, se agrega a los jabones de mano en polvo y evitar suelos contaminados en operaciones industriales. Además, se añade a formulas para limpiar superficies duras tales como metales, vidrio y cerámica. Se utiliza también como un agregado en la tintorería, en lustrados, ceras, y para la limpieza industrial o institucional. Se usa en detergentes para ropa sucia ya que facilita la eliminación de tierra y grasa e imparte la alcalinidad, ablandando el agua del lavado.

Productos de cuidado personal

El borax decahidratado se utiliza en cosméticos, artículos de tocador y productos farmacéuticos. En soluciones para lentes, se usa en conjunción con el ácido bórico como un apacible más limpio y agente de buffering. Se utiliza también como un agente de ligado para emulsionar ceras y otras parafinas utilizados como una base para lociones, cremas y ungüentos.

Inhibidor de corrosión

En muchos sistemas acuosos, el borax decahidratado inhibir la corrosión. Previene la oxidación en metales ferrosos y se extiende a la manufactura de automóviles en anticongelantes como así también otros tratamientos químicos. La alta solubilidad del borax deca en glicol de etileno lo hace especialmente útil en anticongelantes para el género automotriz. El borax neutraliza el ácido residual que proviene de la descomposición del glicol de y minimiza el nivel de oxidación en la superficie del metal. Soluciones líquidas de borax deca actúan también como refrigerante en motores diesel.

Adhesivos

El borax deca forma parte de la formula para el papel adhesivo y el cartón corrugado, es un agente en la fabrica de adhesivos basado en la caseina y la dextrina. Mejora la fuerza del adhesivo por la mezcla conjugada entre los grupos de hidróxilo.

Wire drawing

El bórax decahidratado neutraliza el ácido residual de la etapa de pickling, y el depósito de sal que queda en el alambre es usado como un portador de lubricante en polvo seco.

Refractario

los recintos del borax deca se utilizan como estabilizadores y también para vincular agentes abrasivos.

Otras aplicaciones

El bórax decahidratado se utiliza como un retardante de llama para materias con celulosa, buffer y catalizador para tintes orgánicos, portador para herbicidas, líquido refrigerante para motores diesel, y en procesos esmaltados.

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