



FICHA DE PRODUTO
NºMSR-BORAX 10-05/2005

BORAX 10 MSR®

BÓRAX DECAHIDRATADO
TETRABORATO DISSÓDICO DECAHIDRATADO
 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$



CARATERÍSTICAS

PESO MOLECULAR	381.34
PUREZA COMO B 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.

DESCRIÇÃO GERAL

O Bórax Decahidratado é a forma refinada do borato de sódio natural. Composto de óxido bórico (B₂O₃), óxido de sódio, e água. É um sal branco, suave, alcalino e cristalino com excelente propriedade de fluidez. Disponível em forma granular.

Veja descrições detalhadas das APLICAÇÕES e dos BENEFÍCIOS em páginas seguintes.

SINÔNIMOS

Borax; Sodium Tetraborate Decahydrate; Disodium Tetraborate Decahydrate; Sodium Borate Decahydrate; Borax 10 md.

PROPIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS

B ₂ O ₃	36.5% MIN.
Na ₂ O	16.3% MÍN.
SULFATOS (SO ₄ ⁼)	0.10% MAX.
CLORETOS (CL ⁻)	0.10% MAX.
FERRO (FE ³⁺)	0.003% MAX.
UMIDADE	0.10% MAX.

ESPECIFICAÇÃO GRANULOMETRICA

Peneira ASTM Nº 20 = 1% retido

DENSIDADE

0.90 Ton/m³

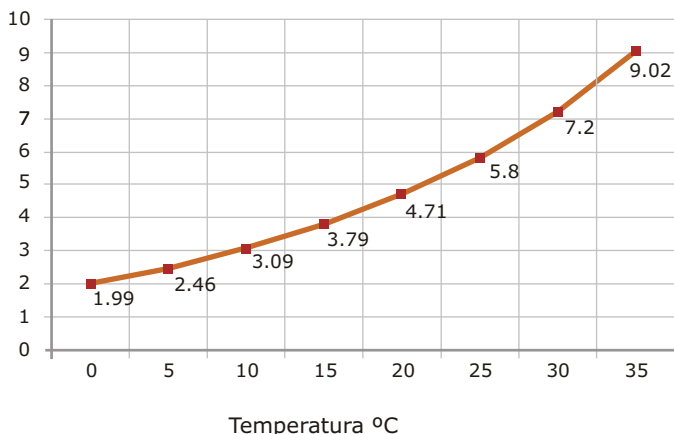
Salta (Rep. Argentina)
 Ruta Provincial 36 Km.2
 Campo Quijano (CP 4407)
 Tel. +54 0387 4904135 / 4904904
 Fax +54 0387 4904135

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



SOLUBILIDADE EM ÁGUA



Bórax Decahidratado % por peso de solução saturada

PH

PH = 9.2 (5% por peso de solução aos 22°C)

EMBALAGEM

Borax 10 MSR® está disponível em sacos de 25 kg. cada ou 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



APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

Metalurgia

A habilidade do Bórax Decahidratado de dissolver óxidos de metal é explorada lá na descoberta dos metais tais como o bronze, o cobre, ligas e zinco de sucata. Em ferros metalúrgicos, o Bórax Decahidratado é usado como um fluxo de cobertura para impedir a oxidação da superfície do lingote derretido. Na solda, o Bórax Decahidratado cobre as superfícies do metal, excluindo o ar e impedindo a oxidação. Age também como um solvente e um agente de limpeza.

Retardante de chama

O Bórax Decahidratado é usado como um retardador de chama para materiais celulósicos.

Inibidor de corrosão

O Bórax Decahidratado é incorporado em muitos sistemas aquosos que requerem a inibição da corrosão. Protege metais ferrosos da oxidação e é procurado para a manufatura de formulas automotrizes para refrigerar o motor, e vários produtos químicos do tratamento de água. A solubilidade elevada do Bórax Decahidratado no etileno glicol é útil em formulações de anti-congelantes para carros. O Bórax Decahidratado neutraliza o resíduo ácido que resulta da decomposição do etileno glicol e minimiza a taxa da oxidação na superfície do metal.

Adesivos

É parte da formulação de adesivos para papel e do papelão, e é um agente usado na manufatura de adesivos baseados em caseína e dextrina. Melhora extremamente a aderência e a força do adesivo.

Bórax decahidratado desenho de fio

Neutraliza o ácido residual do estágio de pickling, e o depósito do sal restante no fio é valioso como portador do lubrificante pulverizado seco.

Refratários

Os compostos do Bórax Decahidratado são usados como estabilizadores e agentes da ligação em especialidades de abrasivos.

Sabão e detergentes

O Bórax Decahidratado é incorporado em muitos produtos de limpeza como um agente buffer do pH, para ajudar na emulsificação dos óleos, e como um abrasivo delicado. O Bórax Decahidratado é adicionado aos sabões pulverizados para remover o meio até solos pesados encontrados em operações industriais. O Bórax Decahidratado é adicionado às formulações para limpeza de superfícies duras tais como metais, vidro e cerâmicas. Em detergentes de lavanderia facilita a remoção de óleos da fabricação, do impacto da alcalinidade, buffer do pH e para amaciar a água de lavagem.

Produtos de cuidados pessoais

O Bórax Decahidratado é usado nos cosméticos, nos produtos de banheiros e nos farmacêuticos. Em soluções de lente de contato, é usado conjuntamente com o ácido bórico como um agente delicado do líquido de limpeza e de buffer. O bórax é usado também como agente ligante para emulsificar ceras e outras parafinas usados como base para loções e cremes.

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