



**FICHA DE PRODUTO**  
**NºMSR-DOT-05/2005**

# AQUABOR®

**SOLUBLE BORON B21**  
**OCTOBORATO DISSÓDICO TETRAHIDRATADO**  
**( D.O.T.)  $\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$**



## CARACTERÍSTICAS

<b>PESO MOLECULAR</b>	<b>412.52</b>
<b>PUREZA COMO B ELEMENTO</b>	<b>21.0 % MIN.</b>
<b>PUREZA COMO <math>\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}</math></b>	<b>99.5 % MIN.</b>

## DESCRIÇÃO GERAL

O boro é um dos sete micronutrientes essenciais para o crescimento das plantas. A deficiência do boro foi reconhecida em uma larga escala das colheitas. Aquabor® é um produto poli funcional com aplicação geral em produtos industriais e de consumidores. É um sal alcalino suave que consiste em um pó branco fino solúvel na água. Aquabor dissolve-se mesmo na água fresca, com máxima dispersão y solubilidade, consegue-se soluções super saturadas com concentrações elevadas do boro. Tem inúmeros usos em mercados agro-industriais, além do o papel em pulverizadores de fazendas.

Veja descrições detalhadas das APLICAÇÕES e dos BENEFÍCIOS nas páginas seguintes

## PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS

<b><math>\text{B}_2\text{O}_3</math></b>	<b>67.5% MIN.</b>
<b><math>\text{Na}_2\text{O}_3</math></b>	<b>15.0% MÍN.</b>
<b><math>\text{H}_2\text{O}</math></b>	<b>17.0% MAX.</b>

## ESPECIFICAÇÃO GRANULOMETRIA

Peneira ASTM Nº 80 = 2% retido

## DENSIDADE

0.60 ton/m<sup>3</sup>

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

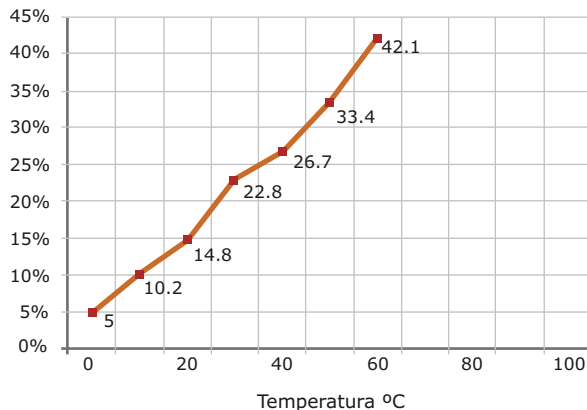
**Buenos Aires (Rep. Argentina)**  
Julio A. Roca 751, 3º Piso, Of. 11  
Cap. Federal (CP 1067)  
Tel. +54 011 43423669 /  
43317239 / Fax +54 011 43431867

**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 NA ÁGUA**

O tamanho da partícula do Aquabor e a elevada solubilidade inerente, uniforme em temperaturas baixas, da propriedades rápidas de solubilidade mesmo sob circunstâncias exigentes.



% por peso de solução saturada

**PH**

PH = 8.5 (1% por peso em solução aos 22 °C)  
 PH = 7.3 (15% por peso em solução aos 22 °C)

**EMBALAGEM**

Aquabor® está disponível em sacos de múltiplas camadas de 20 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

### Fertilizante

Regulador de crescimento da planta. Aplicações foliares devido as deficiências do boro. Revestimento de fertilizantes sólidos terminados. Fórmulas de líquidos de desempenho elevado que contêm só boro ou uma combinação dos nutrientes para a pulverização, fertirrigação ou irrigação.

### Correção de deficiência de Boro

Em fertilizantes sólidos ou líquidos, em camadas de sementes em colheitas anuais ou sobre as folhas das plantas na época de colheitas. As colheitas sazonais e anuais podem também ser pulverizadas com soluções que contenham boro. Estes são normalmente misturados em tanques com outros micronutrientes ou outros produtos agroquímicos.

### Proteção da madeira

Retardador de chama. Impede a deterioração da madeira por ataque microbial.

### Industrial

Isolante / Retardador de chama / inibição da corrosão.

### Pesticida

Fungicida. Proteção dos fungos. Proteção das formigas, baratas, grilos, larvas, moscas, lagartas.

### Ajuste do pH

Uma substância ácida ou básica usada para alterar a acidez (pH) de uma solução ou produto.

### Sabão

Compostos que têm propriedades detergentes ou desinfetantes.

### Solventes

Inclusão em formulações solúveis multi-elemento de pó para pulverizar. As partículas amorfas do Aquabor facilita uma rápida na água e movimenta líquidos viscosos mesmo em temperaturas baixas.

### Desfoliante

Usado geralmente na produção do algodão para remover as folhas antes da colheita.

## OUTROS BENEFÍCIOS

### Mínimos efeitos de cristalização

Aquabor causa mudanças mínimas às temperaturas da cristalização ou à densidade da formulação.

### Dispersão rápida

As partículas amorfas de Aquabor facilitam a incorporação rápidas da água e nos líquidos mais viscosos, uniformes em temperaturas baixas.

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