



Bórax 10 MSR

Bórax Decahidratado
Tetraborato Disódico Decahidratado
 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
CAS N° 1303-96-4
NCM N° 2940.19.00



+ Características

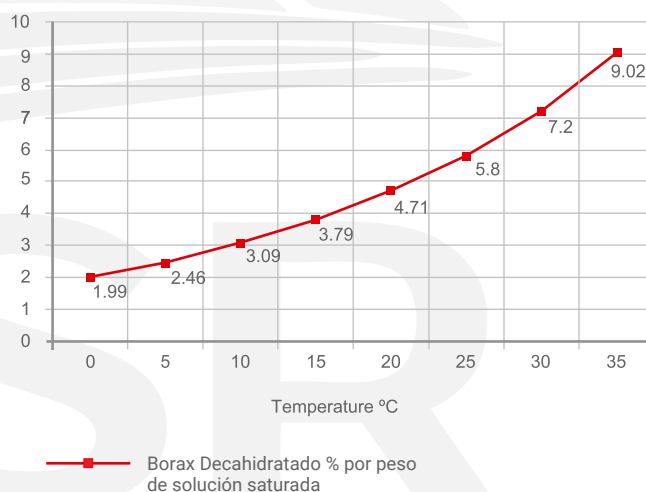
Peso molecular	381.43
Pureza como elemento B	11,3 % mín.
Pureza como $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	99,5 % mín.

Bórax 10 MSR es la forma pura del borato de sodio natural. Se compone de Óxido Bórico (B_2O_3), óxido de sodio y agua. Es levemente alcalino, blanco y cristalino. Es un excelente fundente y regulador químico. Está disponible en su forma granulada.

... Propiedades físicas y químicas

B_2O_3	36,5% mín.
Na_2O	16,2% mín.
Sulfatos (SO_4)	0,10% máx.
Cloruros (Cl_-)	0,10% máx.
Hierro (Fe_3^+)	0,0003% máx.
Humedad	0,10% máx.

+ Solubilidad en agua



Minera Santa Rita

+ Packaging

Bórax 10 MSR está disponible en bolsas de polipropileno de 25kg y en bolsones de 1.000kg.



Contáctenos: info@santaritasrl.com

OFICINA CENTRAL SALTA

Ruta Provincial 36 KM2 – Campo Quijano (CP4407)

Salta – República Argentina

Teléfono: +54 387 490 4135/4904/4776

www.santaritasrl.com

OFICINA BUENOS AIRES

Julio A. Roca 751, 3° Piso 11 (CP1067)

Buenos Aires – República Argentina

Teléfono: +54 11 4342 3669/4331 723

+ Aplicaciones y beneficios

Jabones y detergentes

Se incorpora Tetraborado Disódico Tetrahidratado a muchos productos de limpieza como agente regulador de pH, para mejorar la emulsificación de aceites y como abrasivo suave. Bórax 10 MSR se agrega a jabones en polvo para remover tierras medias o pesadas encontradas en operaciones industriales. También se añade a formulaciones diferentes para limpiar superficies duras como metales, vidrios y cerámicas. Se usa como aditivo en limpiadores de manos, ceras y compuestos de limpieza institucionales. En detergentes de ropa, Bórax 10 MSR facilita la remoción de soluciones aceitosas de las telas mientras que, a la vez, otorga alcalinidad, regulación del pH y propiedades suavizantes al agua.

Productos de cuidado personal

Bórax 10 MSR se usa en cosméticos, artículos de tocador y fármacos. Además, se usa en las soluciones de lentes de contacto como limpiador suave junto con Ácido Bórico como agente regulador. Este producto se usa también como agente reticulante para emulsificar ceras y parafinas usadas como base de lociones, cremas y ungüentos.

Fundentes metalúrgicos

La capacidad de Bórax 10 MSR de disolver óxidos de metal se explota para recuperar metales como latón, cobre, plomo, zinc de chatarra y escoria de fundición. En metalurgia ferrosa, se usa para prevenir la oxidación de la superficie del lingote fundido. En soldadura, este producto se utiliza para cubrir las superficies metálicas mediante la exclusión del aire y la prevención de la oxidación. También actúa como solvente y agente de limpieza.

Inhibidor de corrosión

Pueden utilizarse diferentes formulaciones de boro para inhibir la corrosión y actuar como soluciones anticongelantes (mezcladas con etilenglicol en sistemas de refrigeración de motor de automóviles), así como también en la elaboración de cerveza, tratamientos a base de calor, fluidos hidráulicos y el tratamiento de productos metálicos. Bórax 10 MSR se incorpora en muchos sistemas acuosos que requieren esta propiedad.

Además, protege los metales ferrosos de la oxidación y se utiliza principalmente en la producción de soluciones refrigerantes en la fabricación de automóviles y en varios químicos de tratamiento de agua. Este producto neutraliza el residuo ácido que resulta de la descomposición de etilenglicol y minimiza la tasa de oxidación en la superficie del metal.

Las soluciones acuosas con Tetraborado Disódico Tetrahidratado reemplazaron los cromatos usados en ferrocarriles y otros refrigerantes de motores diésel.

Adhesivos

Bórax 10 MSR se usa en las formulaciones de adhesivos de almidón del cartón corrugado y cartón. También se utiliza como un agente peptizante en la manufacturación de adhesivos a base de caseína y dextrina. Mejora en gran medida la adherencia y resistencia del adhesivo a través de grupos reticulantes de hidroxilo.

Refractarios

Los compuestos de Borax Decahidratado se usan como estabilizantes y agentes de adhesión en abrasivos especiales.

Otros usos

Se usa Bórax Decahidratado como retardante de llama en materiales de celulosa, regulador y catalizador en colorantes, como desengrasante en los procesos de esmaltado, y como herbicida.