

PRODUTOS QUIMICOS

HIPOCLORITO DE SÓDIO

A) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 1- Cloro ativo (% em massa como CL) mínimo 12%
- 2- Hidróxidos (% em massa como NaOH) mínimo 0,5%
- 3- Alcalinidade residual (como NaOH) máximo 0,8 g/l
- 4- Ferro menor 3,0 mg/l
- 5- O hipoclorito de sódio não deve conter substâncias orgânicas ou inorgânicas em quantidades capazes de produzir efeitos nocivos à saúde dos consumidores da água tratada. Não deve ceder a água nenhum contaminante a taxas que excedam os limites da portaria 2914 12/12/2011 do Ministério da Saúde, mesmo quando as concentrações das impurezas cedidas pelo produto forem combinadas com as concentrações das impurezas já presentes na água a ser tratada.

B) CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- 1- Não receberemos o produto fora da temperatura ambiente.
- 2- O produto deve ser descarregado por bombeamento em nossos reservatórios.
- 3- O caminhão tanque que transportar o produto deverá estar com as bocas de visita e válvulas de descarga lacradas e os números dos lacres registrados na nota fiscal que acompanha o carregamento juntamente com a cópia do check-list emitido pelo fabricante, o qual informa não só os números de lacres como também os horários de chegada e saída do caminhão da fábrica, peso líquido e bruto.
- 4- Será verificado, no ato do recebimento, se os lacres se acham intactos e se a numeração destes confere com aquela constante na nota fiscal e no respectivo check list.
- 5- Se o produto apresentar alguma inconformidade com as especificações, após análise do laboratório local, a carga será rejeitada.
- 6- O produto deverá ser entregue na ETA SEDE, conforme necessidades da Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões.
- 7- A empresa tem obrigação de informar estas condições de fornecimento do produto, caso contrate terceiros.
- 8- O produto deverá apresentar os relatórios de ensaios do lote, dotado, com a assinatura do responsável técnico.

CAL HIRATADA

- A) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
1. Embalagem: saco valvulado de papel GRAFT de no mín. 90g/cm² por folha-2 ou embalagem equivalente; capacidade de 20 Kg.
 2. Hidróxido de cálcio mínimo de 90% de Ca (OH)₂.
 3. Carbonato de cálcio menor que 5,5%.
 4. Hidróxido de magnésio menor que 2,2%.
 5. Granulometria (material retido em mesh) menor que 2,2%.
 6. A cal hidratada não deverá conter substâncias orgânicas ou inorgânicas em quantidades capazes de produzir efeitos nocivos à saúde dos

consumidores da água tratada. Não deve ceder a água nenhum contaminante a taxas que excedam os limites da portaria 2914 12/12/2011 do Ministério da Saúde, mesmo quando as concentrações das impurezas cedidas pelo produto forem combinadas com as concentrações das impurezas já presentes na água a ser tratada.

B) CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO 1. O técnico da Prefeitura de Bom Jesus dos Perdões poderá inspecionar os produtos em qualquer momento na fábrica.

2. O produto será analisado pelo laboratório da prefeitura ou seu contratado para comprovar as suas especificações, se alguma irregularidade for constatada, a empresa deverá repor a carga.

3. Não receberemos o produto fora da temperatura ambiente.

4. O produto deverá ser acondicionado em sacos de papel Kraft multifolhado, contendo 20 kg do produto. Nos caminhões a carga deverá ser protegida contra umidade.

5. O produto deverá ser entregue na ETA SEDE, conforme necessidades da prefeitura municipal de Bom Jesus dos Perdões.

6. As operações de carga, transporte, descarga, empilhamento e arrumação do material correrão por conta da fornecedora de acordo com os critérios e diretrizes da ETA.

7. A empresa tem obrigação de informar estas condições de fornecimento do produto, caso contrate terceiros.

8. O produto deverá apresentar os relatórios de ensaios do lote, dotado, com a assinatura do responsável técnico.

ACIDO FLUOSSILÍCICO

A) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1- Aspecto; claro e límpido.

2- Teor de H₂SiF₆; mínimo de 20% em massa.

3- Acidez livre; máximo em 1%.

4- Material insolúvel; isento.

5- Teor de ferro total (Fe); máximo de 10g/Kg.

6- Teor de manganês total (Mn); máximo de 10g/Kg.

7- Toxidade: Arsênico (As) máximo 800mg/Kg; Cromo (Cr); máximo 800mg/kg; Chumbo (Pb) máximo 800mg/kg.

8- O ácido fluossilícico não deve conter substâncias orgânicas ou inorgânicas em quantidades capazes de produzir efeitos nocivos à saúde dos consumidores da água tratada. Não deve ceder a água nenhum contaminante a taxas que excedam os limites da portaria 2914 12/12/2011 do Ministério da Saúde, mesmo quando as concentrações das impurezas cedidas pelo produto forem combinadas com as concentrações das impurezas já presentes na água a ser tratada.

B) CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

1- O produto será analisado pelo laboratório da prefeitura ou seu contratado para comprovar as suas especificações, se alguma irregularidade for constatada, a empresa deverá repor a carga.

- 2- O produto deverá ser descarregado por bombeamento em nosso reservatório.
- 3- O produto deverá ser entregue na ETA SEDE, conforme necessidades da prefeitura municipal de Bom Jesus dos Perdões.
- 4- A empresa tem obrigação de informar estas condições de fornecimento do produto, caso contrate terceiros.
- 5- O produto deverá apresentar os relatórios de ensaios do lote, dotado, com a assinatura do responsável técnico.

SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO DE FERRO REFINADO

A) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 1- Alumínio total (% em massa de AL_2O_3) mínimo 16,00%.
- 2- Ferro total (% em massa de FE_2O_3) máximo 0,05%.
- 3- Resíduo insolúvel e água (% em massa) máximo 1,0% .
- 4- Acidez livre (% em massa com o H_2SO_4) máximo 0,5%.
- 5- Basicidade (% em massa de AL_2O_3) máximo 0,4%
- 6- Toxicidade: Arsênico (AS) =< 33,0 mg/kg;
Cromo (Cr) = < 33,0;
Chumbo (Pb) =< 33,0;
Selênio (Se) =< 6,6;
Fenol ausente;
Prata (Ag) =< 33,0;
Mercúrio (Hg) =<0,7;
Cádmio (Cd) =<3,3;
- 7- O produto deverá atender a NBR-11176.
- 8- O sulfato de alumínio não deve conter substâncias orgânicas ou inorgânicas em quantidades capazes de produzir efeitos nocivos à saúde dos consumidores da água tratada. Não deve ceder a água nenhum contaminante a taxas que excedam os limites da portaria 2919 12/12/2011 do Ministério da Saúde, mesmo quando as concentrações das impurezas cedidas pelo produto forem combinadas com as concentrações das impurezas já presentes na água a ser tratada.

B) CONDIÇÕES GERAIS DO FORNECIMENTO

- 1- O técnico da Prefeitura de Bom Jesus dos Perdões poderá inspecionar os produtos em qualquer momento na fábrica.
- 2- O produto será analisado pelo laboratório da prefeitura ou seu contratado para comprovar as suas especificações, se alguma irregularidade for constatada, a empresa deverá repor a carga.
- 3- Embalagem com capacidade de 25 kg, estampado com a marca do produto e dados da empresa.
- 4- O produto deverá ser entregue na ETA SEDE, conforme necessidades da prefeitura municipal de Bom Jesus dos Perdões.
- 5- As operações de carga, transporte, descarga, empilhamento e arrumação do material correrão por conta da fornecedora de acordo com os critérios e diretrizes da ETA.
- 6- A empresa tem obrigação de informar estas condições de fornecimento do produto, caso contrate terceiros.

6- O produto deverá apresentar os relatórios de ensaios do lote, dotado, com a assinatura do responsável técnico.

POLIELETROLITO ANIÔNICO EM EMULSÃO

A) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 1- Aparência: Líquido viscoso de branco a bege.
- 2- Ph: 8,0 + ou – 1,0
- 3- Viscosidade: 300 – 1200 cps
- 4- Densidade a 20° C 1,05 + ou – 0,05 g/cm³

B) CONDIÇÕES GERAIS DO FORNECIMENTO

- 1- O técnico da Prefeitura de Bom Jesus dos Perdões poderá inspecionar os produtos em qualquer momento na fábrica.
- 2- O produto será analisado pelo laboratório da prefeitura ou seu contratado para comprovar as suas especificações, se alguma irregularidade for constatada, a empresa deverá repor a carga.
- 3- O produto deverá ser fornecido em galões de no máximo 30 kg.
- 4- O produto deverá ser entregue na ETA SEDE, conforme necessidades da prefeitura municipal de Bom Jesus dos Perdões.
- 5- A empresa tem obrigação de informar estas condições de fornecimento do produto, caso contrate terceiros.
- 6- O produto deverá apresentar os relatórios de ensaios do lote, dotado, com a assinatura do responsável técnico.
- 7- Não receberemos o produto fora da temperatura ambiente.**

SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO DE FERRO LÍQUIDO Sulfato de Alumínio Isento de Ferro Líquido obtido a partir da reação do Ácido Sulfúrico com o Hidrato de Alumínio caracteriza-se pela ausência quase total de ferro, com baixo teor de insolúvel e cor branca. Al₂O₃ **07,00% mínimo**
Fe₂O₃ **0,01% máximo**
R.I **0,10% máximo**
Estado Físico Líquido
Basicidade **0,50% máximo**
Acidez **0,50% máximo**
Ph 2,50 a 3,50
Densidade **1,300 – 1,330 g/cm³**
Concentração **600,6 – 700,8 g/L**

B) CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- 1- O produto será analisado pelo laboratório da prefeitura ou seu contratado para comprovar as suas especificações, se alguma irregularidade for constatada, a empresa deverá repor a carga.
- 2- O produto deverá ser descarregado por bombeamento em nosso reservatório.
- 3- O produto deverá ser entregue na ETA SEDE, conforme necessidades da prefeitura municipal de Bom Jesus dos Perdões.
- 4- A empresa tem obrigação de informar estas condições de fornecimento do produto, caso contrate terceiros.

5- O produto deverá apresentar os relatórios de ensaios do lote, dotado, com a assinatura do responsável técnico.