



INDÚSTRIAS QUÍMICAS LTDA.

www.bwe.ind.br

Contato em SC: Engº Marcelo Elias Seibt – CEL 47 9983 1402. Blumenau - SC
E-mail: mseibt@terra.com.br

O *VETA ORGANIC* é a marca comercial de um polímero natural de caráter catiônico de baixo peso molecular, de origem essencialmente vegetal destinado ao uso em estações de tratamento de águas e efluentes como coagulante principal.

VETA ORGANIC se distingue dos sistemas tradicionais pelos seguintes aspectos:

1. Não incorpora sais nos sistemas tratados, tais como sulfatos, carbonatos, alumínio, hidróxidos, etc; este fator traz a vantagem de se diminuir a condutividade na água tratada e, assim, nos sistemas de troca iônica aumenta a campanha das colunas;
2. Por sua característica na composição química, atua quelando metais, desta forma reduz os metais normalmente contidos na água bruta (principalmente o ferro e o manganês);
3. Não altera significativamente o pH da água tratada. Esta facilidade é um diferencial importante, principalmente quando se tem variações de carga orgânica da água bruta, pois na necessidade de se aumentar a dosagem de coagulante, a água tratada (clarificada) não sofrerá variação de pH.
4. Não necessita de pré-alcalinização, pois atua em uma ampla faixa de pH (desde pH 4,5 até pH 8,0);
5. Necessita de uma concentração menor de auxiliares de floculação (floculante), pois sua reação é muito mais rápida que os sistemas tradicionais, formando flocos estruturalmente maiores; em dias frios, quando a temperatura da água está em torno de 10°C, sua reatividade é muito maior, pois o sulfato de alumínio tem que se ionizar para ter sua função, o que não é necessário para o sistema orgânico;

Salientamos que o sistema **VETA ORGANIC** possui as seguintes características:

- A. A solução aquosa de trabalho é totalmente solúvel em água, não forma precipitados ou materiais insolúveis. Este aspecto traz uma menor manutenção nas bombas dosadoras e menor trabalho operacional, além de evitar eventuais entupimentos nas tubulações, como ocorre com outras aplicações;
- B. A solução aquosa de trabalho não tem ação corrosiva, pelo contrário, pelo seu aspecto quelante atua como protetor de corrosão, não danificando bombas e tubulações;
- C. É comercializado na forma líquida. Este é um aspecto diferencial, pois a sua dissolução em água é instantânea, sem necessidade de agitação vigorosa na preparação da solução aquosa de trabalho. Sua forma de apresentação vem a favor das regulamentações da Medicina do Trabalho e Saúde Ocupacional, as quais estão tomando medidas restritivas quanto ao tipo de sistema de armazenamento e manipulação de produtos granulados ou em pó;
- D. É totalmente compatível com os vários sistemas de tratamento de águas e efluentes, podendo ser utilizado sozinho ou em conjunto com os Ativadores L, Q e QA.
- E. Pode ser usado em ETA de indústrias de alimentos, porque possui a AUP (Autorização de Uso de Produto) expedido pelo Ministério da Agricultura e Pecuária em 21/09/2001 sob o número 1171/2001, liberando este produto em estabelecimentos que possuem o Serviço de Inspeção Federal (SIF).

VETA ORGANIC alternativa socialmente sustentável e ecologicamente correta.

Alguns clientes que utilizam o VETA ORGANIC:

RIO GRANDE DO SUL:

- PHILIP MORRIS IND. COM. LTDA – Santa Cruz do Sul - 51 3719 8220 C/ Alceu.
- GERDAU - AÇOMINAS S/A – Charqueadas – 51 3323 5278 C/ Maurício.
- FRIGORIFICO EXTREMO SUL - Capão Leão – 53 3275 0079 C/ Leo.
- FRIGORIFICO FRINAL LTDA - Garibaldi – 54 3462 1588 C/ Paulo.
- VINHOS SALTON - Bento Gonçalves – 54 3458 1717 C/ Marcos Vian.

SANTA CATARINA:

- BATÁVIA S A - Concórdia – 49 3442 9180 C/ Jair.
- EMBRAPA – Suínos e Aves – Concórdia – 49 3442 8555 C/ Airton.
- NUTRIFORTE LTDA – São Domingos – 49 3443 0975 C/ Osvaldo
- AGROFRANGO IND. DE ALIMENTOS – Ipumirim – 49 3438 3100 C/ Fábio.
- CEREAIS CÉLIA LTDA - Meleiro – 48 3537 1368 C/ Domingos.
- REALENGO ALIMENTOS – Turvo – 48 3525 8500 C/ Quênia

PARANÁ

- CONCENTRADO IND DE PROD LÁCTEOS LTDA – SOORO - Mal Cândido Rondon – 45 3254 9669 C/ Ana Cláudia.
- LACTO ALIMENTOS LTDA - Cruzeiro do Oeste - 44 3676 1545 C/ Henrique.