



PHYSICAL CATALYST INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

05778-120 R. Carlos Leite dos Santos 99 - Parque Arariba – São Paulo

Fone:11-5510.8169 – Fax:11-5513.6452 E-mail:solavite@uol.com.br

PROCESSO SOLAVITE

1. **OBJETO** – Os Catalisadores Solavite constituem-se de Aparelho (Housing) auto-desincrustante físico, acoplado com Células Catalisadoras, que, agindo por **indução eletrostática**, invertem a polaridade dos sais minerais causadores de incrustações.

É um **Tratamento para incrustações**, preventivo e corretivo. Age nas incrustações abrandando as já existentes e inibindo a formação de novas.

Não é tratamento para corrosão. Não ocasiona corrosão, Todavia não age sobre corrosão já existente.

Funciona por Catálise, sem alterar os parâmetros físico químicos da água e não fere as legislações existentes, especificamente a **Portaria no. 36 de 19/Janeiro/1990, do Ministério da Saúde**.

2. BENEFICIOS

- ✓ Não provoca perda de carga
- ✓ A dureza permanente da água não sofre interferência
- ✓ O pH permanece estável
- ✓ Não provoca corrosão
- ✓ Aumenta a quantidade de sólidos dissolvidos em suspensão.
- ✓ Não altera a potabilidade da água.
- ✓ Reduz o forte odor e gosto do cloro, sem o seqüestrar da água.
- ✓ Não requer o uso de eletricidade ou combustível.
- ✓ Evita o remanejamento de tubulações.
- ✓ Evita o “transtorno” que o remanejamento ocasiona aos clientes.
- ✓ Conserva o patrimônio Hidráulico.

3. FINALIDADE ESPECIFICA

Abrandar – paulatinamente – as incrustações aderidas às tubulações, formadas por Carbonatos e Sulfatos em geral; por CaCO_3 – SiO_2 – Mg – FeO – Barro.

(**Abrandar** → Solavite abranda as incrustações duras e aderentes, uma vez amolecidas, a pressão da água age sobre elas e vai limpando aos poucos a tubulação sem perigo de “obstruir” a tubulação.)

Inibir – a formação de novas incrustações.

Não provoca corrosão (Não evita a corrosão originada por químicos, eletroquímicos, eletrólise ou por ação galvânica).

4. **SOLAVITE – CATALISADOR FÍSICO – Em síntese:**

Age por Catálise, invertendo a polaridade de atração (não iônica, não catiônica) dos elementos causadores de incrustação, deixando-os em suspensão até que sejam eliminados do circuito.

Abranda as incrustações existentes e inibe a formação de novas.

Não provoca corrosão (contudo não evita a corrosão originada por eletrólise, corrente galvânica ou agentes químicos).

Não altera a dureza permanente da água.

Não modifica o pH.

Redunda, por conseqüência, em melhoria quanto ao odor e sabor da água.

5. **SOLAVITE NÃO SE APLICA**

- a) Em incrustação cuja origem seja: Mng (manganês), Fe⁺⁺, Fe⁺⁺⁺.
- b) Águas com alto teor de Sulphur.
- c) Em águas com mais de 500 ppm de lama, barro, lodo.

6. **INSTALAÇÃO**

Com finalidade de reduzir custos para o **CLIENTE**, sugerimos que a instalação seja feita por seu Departamento de Manutenção, ou similar.

A orientação técnica para instalação é dada por nossa Empresa, bem como acompanhamento no local.

7. **LOCAL DE INSTALAÇÃO**

O local de instalação do Aparelho será na saída do reservatório que fornece água à Cidade.

8. **DIMENSIONAMENTO**

O aparelho Solavite é dimensionado de acordo à vazão/hora de água.

A quantidade de Células Catalisadoras é portanto, proporcional aos litros/hora.

As Células para vazões acima de 8m³/hora são denominadas Células CI-Double e cada uma tem capacidade para tratar até 2000 Lit/Hora de água.