



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

CASAS (RESIDÊNCIAS)

O PROCESSO SOLAVITE é um **CATASILADOR FÍSICO** para tratamento **DESINCRUSTANTE** dos canos de sua CASA.

SOLAVITE - * **DESINCRUSTA** os depósitos duros e aderentes, formados por Carbonatos e Sulfatos em geral. Em particular, as incrustações formadas por CaCO_3 (= carbonatos de cálcio); SiO_2 (= óxido de sílica); Mg (=magnésio); Mng (=manganês); Lama, Lodo, Barro, também atuando sobre Ferro bivalente.

- É um Catalisador Físico. Nada químico. Nada mecânico.
- Não gasta eletricidade. Não consome combustível.
- EVITA a formação de novas incrustações.
- Não é **ANTICORROSIVO**, mas também não provoca corrosão
- Não evita corrosão formada por: eletrólise, eletroquímicos, químicos desincrustantes, correntes galvânicas.

a) O que faz Solavite em Residências –

SOLAVITE tem a função de:

1. Desincrustar canos já incrustados
2. Evitar a formação de novas incrustações
3. Não provocar corrosão
4. Melhorar o gosto da água á medida que vai limpando os canos
5. Diminuir o gosto e o odor de cloro da água
6. Reduzir a quantidade de micróbios e bactérias, á medida em que a incrustação vai desaparecendo

b) O que Solavite **NÃO** faz em Residências –

1. Solavite nao mata micróbios, nem bactérias. Canos incrustados são “habitat”

para o desenvolvimento de micróbios e bactérias. Uma vez que o "habitat" vai deixando de existir, por consequência, o número de micróbios e bactérias vai diminuindo.

2. Caso a água seja amarela, ou de cor escura, devido a canos já corroídos ou a água já ser fornecida com tal coloração, Solavite não vai alterar a cor da água.

c) Como determinar qual o tipo de Aparelho Solavite em Residências

Solavite Residência tem 3 tipos de Aparelhos: Cada Aparelho Solavite "R" vem acompanhado de 1 (uma) célula.

Aparelho R-2 - trata até 250 lit/hora ou 75m³/mes

Aparelho R-3 - trata até 400 lit/hora ou 120m³/mes

Aparelho R-4 - trata até 800 lit/hora ou 240m³/mes

d) Onde e como instalar Solavite em Residências (Casas) –

Observação importante : **se o Aparelho Solavite não está bem instalado, Solavite não funciona.**

A instalação deve observar o seguinte:

1. Antes de instalar retire a Célula Solavite de dentro do Aparelho. Coloque-a no Aparelho somente após a instalação.

Após o Hidrômetro , no cano que leva água para a casa, cortar o cano na medida certa do dimensionamento do Aparelho (R-2; R-3; ou R-4).

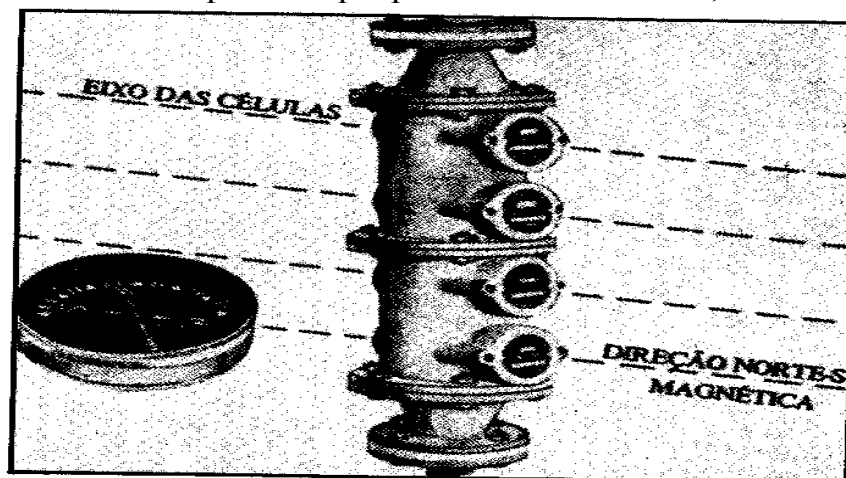
R = significa Residência.

2. Acoplar o Aparelho ao cano, com isolantes (niples) de plástico. – Se o cano já é de plástico, não precisa isolantes.

3. Usar Bússola – Orientar a Bússola em posição N-S – Ao instalar o Aparelho a Célula (que está dentro do Aparelho) deve permanecer em posição N-S de bússola e paralela ao solo.

NOTA BENE : Não é N-S geográfico. É N-S de Bússola e sempre paralela ao solo. Portanto é obrigatório o uso da bússola.

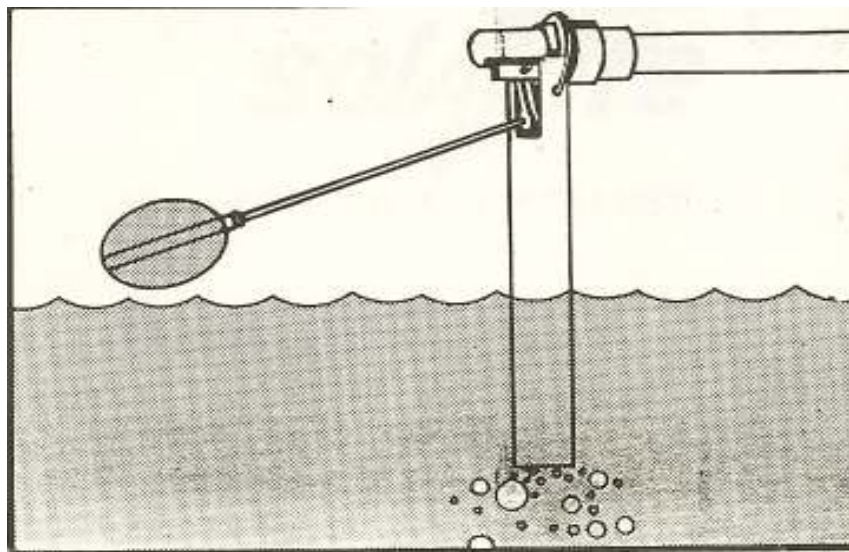
Naõ é o Aparelho que precisa estar em N-S ; sim a Célula.



4. Limpar todas as Caixas de Água existentes depois do Aparelho Solavite, seguindo a orientação abaixo:

- a) Esvaziar a Caixa de Água. Tampar a Saída de água da Caixa com pano grosso ou tampão.
- b) Com escova grossa ou de aço, esfregar as paredes laterais e a parte horizontal da Caixa de Água. Depositar a parte suja em um balde, jogando-a para fora.
- c) Lavar com água todas as paredes da caixa.
- d) Colocar cano de prolongamento na entrada de água da Caixa de Água. O cano de prolongamento pode ser de plástico.

O cano de prolongamento deve ser preso ao cano de entrada, com corte lateral para não impedir o funcionamento da Bóia-de-água.



- e) O cano de prolongamento pode ter pequenos furos laterais quando se trata de caixas-de-água grandes.
- f) O cano de prolongamento deve permanecer abaixo do nível da água e distante 20 cms do piso da caixa de água.
- g) Colocar tampa na Caixa de água – se possível.

5. MANUTENÇÃO SOLAVITE – R

- a) Cada 3 (três) meses, retirar a Célula do Aparelho e lavar em porção de vinagre e sal. – Depois lavar em água corrente. – Recolocar no Aparelho.

A MANUTENÇÃO

Nota Bene = Caso haja esquecimento de lavar a célula a cada 03 (três) meses, então lavá-la quando sentir que a água se apresenta com gosto ou odor de cloro, ou não tenha mais o bom sabor que Solavite proporciona à água.

b) Cada 12 (doze meses) fazer o Refil da Célula.

1. A data do Refil deverá ser avisada com 30 dias de antecedência por seu Distribuidor local.
2. Caso seu Distribuidor local não envie o aviso de Refil – por favor entre em contato com:

Com a Fábrica, no Brasil: Physical Catalyst Ind. e Com. Ltda.

e-mail: solavite@uol.com.br Fone: (55)-011-5510.8169

Fax : (55)-011-5513.6452

6.CASO ESPECIAL – Algumas vezes, uma CASA pode estar apresentando vazamentos de água nas paredes. É normal que Engenheiros (porque ainda não conhecem Solavite-) orientem que se troque todo o encanamento da casa.

A ORIENTAÇÃO DE SOLAVITE é a seguinte:

- a) instale Solavite na entrada de água – após o hidrômetro, seguindo as informações acima.
- b) Após 3 ou 4 meses – verifique todos os pontos de vazamento da Casa (talvez venham a aparecer outros), então, troque apenas as partes de cano corroídas, ou seja, os locais de vazamento. Com Solavite, não precisa trocar todos os canos da Casa. Isso evita gastos muito grandes, e evita o transtorno de abrir paredes, etc.

SOLAVITE SE DESTINA A TRATAR ÁGUA POTÁVEL.

SOLAVITE PARA : HOTÉIS

RESTAURANTES

HOSPITAIS

COLÉGIOS

UNIVERSIDADES

EDIFÍCIOS > APARTAMENTOS > ESCRITÓRIOS

O PROCESSO SOLAVITE é um CATALISADOR FÍSICO para tratamento **DESINCRUSTANTE** dos canos, caldeiras, coluna central de água de todo o **Edifício**.

SOLAVITE - * DESINCRUSTA os depósitos duros e aderentes, formados por Carbonatos e Sulfatos em geral. Em particular, as incrustações formadas por CaCO_3 (= carbonatos de cálcio) ; SiO_2 (= óxido de sílica) ; Mg (= magnésio) ; Lama, Lodo, Barro.

- É um Catalisador Físico. Nada Químico. Nada Mecânico.
- Não gasta eletricidade. Não consome combustível.
- **EVITA** a formação de novas incrustações.
- Não é **ANTICORROSIVO**, mas não provoca corrosão.
- **Não evita corrosão formada por:** eletrólise, eletroquímicos, químicos desincrustantes, correntes galvânicas.

*** O que faz Solavite em Edifícios**

SOLAVITE tem a função de :

- 1.Desincrustar canos já incrustados
- 2.Evitar a formação de novas incrustações
- 3.Não provocar corrosão
- 4.Melhorar o gosto da água à medida que vai limpando os canos
- 5.Diminuir o odor e o gosto de Cloro da água
- 6.Reduzir a quantidade de micróbios e bactérias, à medida em que a incrustação vai desaparecendo.
- 7.**Evitar a troca da Coluna de Água**, desincrustando-a e conservando-a limpa.
8. Havendo **Caldeira no Edifício**, dispensar o tratamento químico desincrustante
9. Diminuir o custo de Manutenção hidráulica
- 10.Evita a troca de canalização..

* O que Solavite Não-Faz em Edifícios

1. Não é microbicida, nem bactericida. – Canos incrustados são “habitat” propício para desenvolvimento de micróbios e bactérias. - Desde que o “habitat” vai deixando de existir, por consequência o número de micróbios e bactérias vai diminuindo.
2. Caso a água seja amarelada, ou de cor escura, devido a canos já corroídos, ou a água já seja fornecida com tal coloração, Solavite não vai clarear ou alterar a cor da água.
3. Não potabiliza a água. Solavite é aplicado em água potável. Solavite é apenas Desincrustante Físico.

* Como se determina o Tipo de Aparelho para cada Edifício.

a) Água de Municipalidade. –

Se a água procede de Serviços Públicos (Estação de Tratamento de Água – ETA); proceder como segue.

- Cada Edifício recebe mensalmente a Conta-de-Água.
Na Conta-de-Água está indicado o consumo de água mensal: em m³/mês, em galões/mês, em litros/mês.
- Em meses de verão se gasta mais água. Reunir 3 contas-de-água e veja qual a média de consumo.
Pela média, determinar o tipo de Aparelho Solavite a ser corretamente instalado.
- Seguir a Tabela Anexa (Gráfica de Capacidades). Verificar a Coluna de m³/mês, ou galões/mês, etc. e, na mesma linha, procurar na primeira Coluna o tipo de Aparelho. (Anexo: Gráfica de Capacidades).
- Se o consumo mensal está indicado até 20% (vinte por cento) mais que o indicado na Gráfica de Capacidades, determinar o Aparelho Solavite menor. Acima de 20% - determinar o Aparelho Solavite seguinte.

b) Água de Poço –

Se a água procede de Poço, determinar o Tipo de Aparelho Solavite pela vazão/Hora da bomba, instalada à saída do Poço. (Água potável)

INSTALACAO - Onde e como instalar Solavite em Edifícios –

1. Instalar na entrada de água, após o Hidrômetro.

2. Se há caixa-de-água subterrânea (em qualquer parte do andar inferior), instalar **após** a bomba que conduz água para o Edifício, ou para a caixa-de-água elevada.
3. Se a água procede de Poço, instalar após a bomba.
4. Normalmente, há 2 ou mais bombas, sendo que apenas 1 bomba trabalha de cada vez. – Há, então, um cano de saída para cada bomba e logo se juntam em **um só cano**, por onde passa a água de uma ou de outra bomba. **Instalar o Aparelho no cano por onde passa a água proveniente de qualquer das bombas.**
5. Caso haja perigo de retorno da água, com forte pressão, instalar válvula de retenção após o Aparelho para evitar golpe-de-ariete.
6. **Antes** de instalar, retire as Células Solavite de dentro do Aparelho. Somente as coloque dentro do Aparelho, depois que finalizar a instalação. Aperte os parafusos das tampas.
7. O **Aparelho Solavite** pode ser instalado em Posição Horizontal ou Vertical.
 - **As Células devem obrigatoriamente estar em Posição Norte-Sul de Bússola – N-S,** (mesmo que o Aparelho Solavite esteja em posição Horizontal ou Vertical.) e **Paralelas ao solo.**

Nota Bene : Jamais instalar o Aparelho Solavite sem Bússola.

Jamais orientar Aparelho Solavite seguindo a orientação de Norte-Sul geográfico. **Jamais!**

Caso, por algum motivo, não se tenha a bússola no momento da instalação, então **adiar a instalação** até que tenha a Bússola em mãos.

8. Limpar todas as Caixa-de-Água, existentes após o local onde está o Aparelho Solavite instalado, seguindo a orientação abaixo:
 - c) Esvaziar a Caixa de Água. Tampar a Saída de água da Caixa om pano grosso ou tampão.
 - d) Com escova grossa ou de aço esfregar as paredes laterais e a parte horizontal da Caixa. Depositar a parte suja em um balde.
 - e) Lavar com água todas as paredes da caixa.
 - f) Colocar cano de prolongamento na entrada de água da Caixa. O cano de prolongamento pode ser de plástico.

O cano de prolongamento deve ser preso ao cano de entrada, com corte lateral para não impedir o funcionamento da Bóia-de-água. (Vide desenho acima)
 - g) O cano de prolongamento pode ter pequenos furos laterais quando se trata de caixas-de-água grandes.
 - h) O cano de prolongamento deve permanecer abaixo do nível da água e distante 20 cms do piso da caixa de água.
 - i) Colocar tampa na Caixa de água – se possível.

9. Jamais instalar o Aparelho perto de chaves magnéticas, campos magnéticos, transformadores, etc.

Manutenção - Solavite Edifícios –

- a) Cada mês (cada 30 dias), retirar as Células do Aparelho e lavar em porção de vinagre + sal. – Depois lavar em água corrente. – Recolocar no Aparelho.

Nota Bene = Caso haja esquecimento de lavar a célula a cada mes (a cada 30 dias), então lavá-la quando sentir que a água se apresenta com gosto ou odor de cloro, ou que não tenha mais bom sabor que Solavite proporciona à água.

- b) Cada 12 (doze meses) fazer o Refil da Célula.
1. A data do Refil deverá ser avisada com 30 dias de antecedência por seu Distribuidor local.
 2. Caso seu Distribuidor local não envie o aviso de Refil – por favor entre em contato com:

Com a Fábrica, no Brasil: Physical Catalyst Ind. e Com. Ltda.

e-mail: solavite@uol.com.br Fone: (55)-011-5510.8169

Fax : (55)-011-5513.6452

Observação – Todo Edifício, inclusive sua Caldeira, está tratado com 01 (Hum) só Aparelho Solavite. As Caldeiras já estão tratadas, não precisando qualquer outro tratamento. Somente não está tratado o sistema de Refrigeração. Para Refrigeração (Torres) é necessário um Aparelho em separado. –

Veja a indicação : TORRES DE REFRIGERACAO

SOLAVITE PARA CIDADES

O **PROCESSO SOLAVITE** é um **CATALISADOR FÍSICO** para tratamento **DESINCRUSTANTE**, aplicável na rede geral de água da cidade.

A) O que faz Solavite em Cidades. (Requisitos da água = pH etc.

B) O que Solavite não –faz em Cidades.

C) Como determinar qual o tipo de Aparelho para Cidades –
Estação de Tratamento de Águas – E.T.A. . –

1. Verificar quantas saídas de água?

Qual o Volume/Hora de água de cada saída?

Qual o diâmetro de cada saída.

Quantos Reservatórios de água existem após a E.T.A.

2. Conseguir um desenho da planta da E.T.A.

3. Com os dados de 1 e 2 – o Departamento Técnico determinará o tipo de Aparelho a ser instalado.

D) Onde instalar o Aparelho Solavite-Cidade.

1. Instalar à saída de cada E.T.A., ou em local a ser estudado devido às variações de cada E.T.A.

2. O Aparelho pode ser instalado em posição Horizontal ou Vertical.

As Células Catalisadoras Solavite devem permanecer sempre em posição Norte-Sul (N-S) de Bússola **jamás!** N-S geográfico.

3. O Aparelho Solavite não pode ser apoiado diretamente sobre a terra. Deve ficar isolado.

4. O Aparelho deve estar distante-mínimo 10 mts – de chaves magnéticas, transformadores elétricos, etc...

5. Colocar tubo de prolongamento em cada caixa-de-água existente após o Aparelho Solavite.

6. Limpar todas as Caixas de Água existentes depois do Aparelho Solavite, seguindo a orientação abaixo:

a) Esvaziar a Caixa de Água. Tampar a Saída de água da Caixa om pano grosso ou tampão.

b) Com escova grossa ou de aço esfregar as paredes laterais e a parte horizontal da Caixa. Depositar a parte suja em um balde.

c) Lavar com água todas as paredes da caixa.

d) Colocar cano de prolongamento na entrada de água da Caixa. O cano de prolongamento pode ser de plástico.

O cano de prolongamento deve ser preso ao cano de entrada, com corte lateral para não impedir o funcionamento da Bóia-de-água. (Vide desenho acima)

- e) O cano de prolongamento pode ter pequenos furos laterais quando se trata de caixas-de-água grandes.
- f) O cano de prolongamento deve permanecer abaixo do nível da água e distante 20 cms do piso da caixa de água.
- g) Colocar tampa na Caixa de água – se possível.

E) Manutenção - Cidades

- Lavar as Células Solavite cada 30 (Trinta) dias com vinagre + sal e depois em água corrente.
- Recolocar as células imediatamente no Aparelho Solavite.
- Retirar as Células após 11 meses de uso e deixar o **Aparelho sem Células** durante 30 dias.
- Em 31 dias colocar as Células novas (Refil)
- As Células usadas devem ser perfuradas e devolvidas ao Distribuidor/Representante, local de Solavite, para estudos Técnicos.

Nota Bene – Toda a Manutenção – Cidade deverá ser feita pelo Distribuidor/Representante local.

CALDEIRA

O que precisamos saber:

1. Qual o total de vapor que produz?
2. Faz algum aproveitamento de vapor? Quanto?
3. Qual a Vazão/Hora da água de Refil (reposição)?
4. Qual o diâmetro do cano da água de Refil?
5. Qual o pH da água de Refil?

TORRE DE REFRIGERAÇÃO

1. Qual o volume de água circulante?
Qual o diâmetro do cano após a bomba? (Instalada na saída da Torre)