

## Tratamento com **Clor-in**®

Arthur Nascimento Junior<sup>a</sup>

O **Clor-in**® é composto de dicloro isocianurato de sódio, um composto orgânico que se decompõe em água, liberando átomos de cloro atômico os quais se combinam tornando-se Cl<sub>2</sub> em solução aquosa. Esse produto tem ainda um aditivo, o bicarbonato de sódio, que ajuda a estabilizar o pH da solução na faixa neutra ( $6,0 \leq \text{pH} \leq 8,0$ ), o que se torna um excelente aliado no tratamento de manchas diversas em selos e principalmente, nas causadas pelos fungos que produzem a nefasta “ferrugem”.

O tratamento consiste em colocar o(s) selo(s) totalmente imerso(s) na solução de 5 comprimidos de **Clor-in**®, dissolvidos em 100 mL de água previamente fervida em um recipiente de vidro ou plástico, por um tempo fixo, que pode variar conforme o(s) dano(s) no(s) selo(s).

Após o tempo, retirar os selos e apoiar-os sobre uma tela de peneira plana (plástico) e lava-los com água corrente e fria por pelo menos 5 minutos.

Caso se verifique que as manchas não foram completamente removidas, será necessário repetir o tratamento, controlando-se o tempo de tratamento na solução de **Clor-in**®.

Para o caso de não haver mais necessidade de novo tratamento, após a lavagem o selo foi imerso por 1 minuto em solução de bicarbonato de sódio 10% seguida de solução de tiosulfato de sódio 10%, que age como neutralizador do cloro por cerca de 10 segundos, seguindo-se lavagem e secagem como acima descrito.

Apresento abaixo alguns resultados obtidos:



Antes do tratamento

Após 3 horas de tratamento

Observações:

- 1) Os resíduos de goma velha devem ser removidos com imersão em água quente e com auxílio de pincel macio ou cotonete antes de começar o tratamento;
- 2) Selos impressos em papéis considerados espessos tendem a aumentar o tempo de tratamento.
- 3) Nos casos que foram testados não ocorreu descolorimento das tintas originais de impressão.
- 4) O **Clor-in**® é facilmente encontrado em farmácias e mais comumente em lojas tipo Horti-Fruti.
- 5) O Bicarbonato de Sódio pode ser obtido em farmácias e o Tiosulfato de Sódio (também conhecido como Hiposulfito de Sódio) em lojas de produtos químicos, algumas farmácias de manipulação ou fornecedores de materiais científicos para escolas.

<sup>a</sup> Químico Industrial . Endereço de correspondência: [scientia2012@gmail.com](mailto:scientia2012@gmail.com)