

**“A água pura é a primeira e mais importante medicina do mundo.”**

*Provérbio Eslovaco*

RESPOSTAS sobre os filtros de água Carbonit®.....	1
Os filtros eliminam também o calcário? .....	1
Produto em destaque.....	1
Os filtros eliminam os elementos minerais contidos na água?.....	2
Quanto tempo pode utilizar-se um filtro e quando é necessário substituí-lo?.....	2
Por que razão a CARBONIT® não fabrica filtros concebidos para menos litros de água? O que faço com os filtros usados?.....	2
É possível reduzir a concentração de metais pesados deixando correr a água durante alguma tempo?.....	2

## RESPOSTAS sobre os filtros de água Carbonit®

Continuação:

### Os filtros eliminam também o calcário?

Em parte sim, os filtros eliminam as partículas de calcário e outras partículas em função do tamanho do poro do filtro (por exemplo  $<0,45 \mu\text{m}$  no caso dos filtros NFP Premium ou  $0,15 \mu\text{m}$  no caso dos filtros IFP Puro/NFP Clario). O calcário em solução, ou seja, os elementos minerais dispersos permanecem intactos. O calcário é constituído sobretudo por cálcio e magnésio que são minerais. O adjetivo “dissolvido” utiliza-se neste caso, como se se tratasse de açúcar dissolvido em água. Não serão evitados depósitos de calcário em todas as resistências elétricas pela passagem de água filtrada com filtros Carbonit®, contudo estes em regra geral serão reduzidos consideravelmente na sua magnitude, e a sua consistência alterada – os depósitos serão mais macios e logo mais fáceis de retirar.

Se se pretender remover o calcário de uma forma total (pela eliminação do cálcio e magnésio dissolvidos na água), tal terá de ser realizado através de um sistema que inclua um sistema adicional de permuta iónica, como por exemplo o aparelho DUO Kalk.

Para se retirar o cálcio e o magnésio de pequenas quantidades de água recomendamos o Bellima®, que é um leque de papel especial que reduz a dureza da água de forma substancial. Especialmente apropriado para a preparação de chás e cafés, este leque introduz-se na água até à fervura e retira-se antes de introduzir o chá ou café. Os cafés e chás melhoram o seu sabor e aspeto. Utilize os filtros Bellima® só em associação com água filtrada com os filtros CARBONIT®. Se desejar mais informação, consulte [www.bellima.de](http://www.bellima.de).

## PRODUTO EM DESTAQUE

### FILTRO DE DUCHE SF-89



#### Especificações:

**Pressão:** 0,3 a 6 BAR

**Temperatura:** 4° a 60° C

**Caudal:** 8-9 l/minuto

**Cartucho-filtro incluído:** carvão ativado -

- remove cloro, substâncias indesejáveis, maus odores.

Recomenda-se a substituição do filtro a cada 3 meses.

**Material (exterior):** ABS (com acabamento cromado).

A remoção substancial do cloro elimina a absorção do mesmo por inalação e pela pele. A pele e o cabelo ficam mais saudáveis e macios. Ideal para quem tem problemas de pele e alergias.

As cores dos cabelos pintados perduram mais tempo. Um banho natural e saudável, ideal para crianças.

Dois tipos de Instalação são possíveis:

1. Instalação na base do chuveiro de mão:



2. Instalação na saída da torneira de duche:



## Os filtros eliminam os elementos minerais contidos na água?

Não, os elementos minerais dissolvidos na água permanecem intactos.

## Quanto tempo pode utilizar-se um filtro e quando é necessário substituí-lo?

As instituições de controlo nomeadas em respostas anteriores controlaram e confirmaram que os filtros purificam de forma segura mais de 10.000 litros de água no caso do filtro NFP Premium e mais de 5.000 litros de água no caso dos filtros IFP Puro e NFP Clario. De acordo com a norma DIN 1988, Parte VIII, o filtro deverá ser substituído a cada 6 meses, independentemente de ter filtrado ou não 10.000 litros (NFP Premium) ou 5.000 (IFP Puro/NFP Clario) de água. No caso de se filtrarem mais de 10.000 litros ou 5.000 litros respetivamente num período de 6 meses, notar-se-á que o fluxo de água se reduzirá consideravelmente. Nesse caso, será necessário substituir o filtro mais cedo.

## Com os filtros podemos filtrar até 10.000 litros (NFP Premium) ou 5.000 litros (IFP puro/NFP Clario) de água. É impossível consumir tanta água em 6 meses... Por que razão a CARBONIT® não fabrica filtros concebidos para menos litros de água?

Os elementos filtrantes fabricados pela CARBONIT® foram concebidos para cumprirem as normas vigentes no mercado e a nível internacional e fabricam-se em grandes quantidades para uso doméstico e comercial. Dado que se pode usar o mesmo filtro, em várias situações, os custos de produção podem manter-se baixos. Por esta razão temos filtros *standardizados* para grandes quantidades de água disponibilizando aos nossos clientes filtros de alto rendimento a um preço acessível. E para si resulta sempre mais proveitoso dado que o filtro não será submetido a nenhuma sobrecarga.

## O que faço com os filtros usados?

Os filtros usados podem ser colocados no lixo doméstico, dado que se trata na sua maioria de carvão ativado fabricado a partir de casca de coco. As partes plásticas podem ser removidas e colocadas no contentor para plásticos.

## É possível reduzir a concentração de metais pesados deixando correr a água durante alguma tempo? Ou seja, esta prática permite-me prescindir de um filtro mesmo se a concentração de metais pesados for considerável?

Esta pergunta não se pode responder de forma generalizada. A quantidade de litros de água que é necessário deixar correr, depende de muitos fatores: por exemplo do piso em que se vive, do local onde se encontra a tubagem responsável pela elevada concentração de metais pesados, dos hábitos dos restantes habitantes, etc. De qualquer forma deixar correr a água não eliminará tampouco eventuais substâncias indesejadas já contidas na água fornecida a partir da central abastecedora (por exemplo resíduos de pesticidas). Deixar correr a água supõe além do mais uma perda significativa de água e não contribui para proteger os recursos naturais. Além disso nos momentos que se fecha a torneira, se houver uma fonte de contaminação, esta absorve rapidamente chumbo acima dos limites definidos por lei.

Substância	Valores medidos na central abastecedora de água (Berlim - Jungfernheide)	Valores máximos medidos em torneiras domésticas em Berlim	Valores medidos em torneiras domésticas após filtragem com filtros CARBONIT®
<b>Elementos minerais</b>			
<b>Cálcio</b>	121 mg/l	125 mg/l	125 mg/l
<b>Magnésio</b>	12,1 mg/l	11,5 mg/l	11,5 mg/l
<b>Potássio</b>	7,8 mg/l	8,0 mg/l	8,0 mg/l
<b>Flúor</b>	0,18 mg/l	0,18 mg/l	0,18 mg/l
<b>Nitrato</b>	3,2 mg/l	5 mg/l	5 mg/l
<b>Nitrito</b>	nulo	nulo	nulo
<b>Sódio</b>	49 mg/l	51 mg/l	51 mg/l
<b>Metais pesados</b>			
<b>Cobre</b>	nulo	9,8 mg/l	0,1 mg/l
<b>Chumbo</b>	nulo	0,47 mg/l	nulo
<b>Zinco</b>	nulo	14 mg/l	<0,5 mg/l
<b>Níquel</b>	nulo	0,55 mg/l	nulo
<b>Cádmio</b>	nulo	0,01 mg/l	nulo

Os resultados analíticos comprovam que nas torneiras domésticas existe uma grande probabilidade de se obterem concentrações de metais pesados muito superiores aos valores definidos por lei, independentemente da qualidade da água da central de abastecimento. Fica também clara a redução substancial de substâncias indesejadas pela utilização de filtros de uso doméstico.

O texto desta *newsletter* foi redigido segundo as novas regras de escrita ditadas pelo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

### RIBABLUE, LDA.

RUA DAS TAIPAS, 6 - PALHAIS  
2640-068 SANTO ISIDORO MFR  
TEL./FAX: 261 869 418  
info@ribablue.pt | www.ribablue.pt

