

**Nº Processo :** F-789/12

### Dados do Cliente

Cliente: Cerâmica Stéfani S/A

Endereço: Av. Major Hilario T. Pinto,1388

Estado: SP

CEP: 14871-900

Solicitante: Cerâmica Stéfani S/A

Endereço: Av. Major Hilario T. Pinto,1388

Estado: SP

CEP: 14871-900

### Dados da Amostra

Descrição do Produto: Aparelho por Gravidade

Modelo: Stéfani Cristal 6L

Responsável pela coleta: O solicitante

Data da Coleta: Não Informado

Identificação da Amostra: .

O número de série, lote, código de barras ou data de fabricação, quando disponíveis, estão descritos nos sub itens dos ensaios realizados.

Quantidade de amostras: 1

Data do Recebimento: 11/4/12

Observações de recebimento:

Amostra(s) devidamente lacrada(s) e sem nenhum sinal de violação.

Todas as amostras recebidas continham lacre de fábrica.

### Dados de Referência para Ensaios

Volume Interno : 6000 ml

Volume de água a ser descartado: 12 litros

Vida Útil: 500 litros

Classificação do Ensaio de Redução de Cloro Livre (especificação do selo): I

**Nº Processo :** F-789/12

### 1. Ensaio de Eficiência de Redução de Cloro Livre

#### 1.1. Dados de Ensaio Eficiência de Redução de Cloro Livre

Período de realização do Ensaio: 23-abr-12 a 6-jul-12

Nº de série da amostra: Lote 02/04/12 - 15:48:45

Dados do elemento Filtrante: 2203-12T

#### 1.2. Princípio e Método Utilizado

O ensaio consiste em fazer a passagem de água com uma alta concentração de cloro pelo aparelho que contém carvão ativado, em pó ou em bloco, e verificar sua eficiência quanto a redução de cloro livre, conforme NBR 15176:2004 e metodologia interna MILFP-003.

#### 1.3. Rastreabilidades das Medições

Código	Descrição	Calibrado por	Certificado Nº	Data da calibração	Validade
CL.01	Espectrofotômetro (colorímetro)	IPT	114 101-101	16-dez-11	dezembro-14
PH.02	pHmetro digital de bancada	Visomes	LV 31046/11	6-dez-11	dezembro-13
TR.01	Controlador de Temperatura e Termopar	Elus	I 3363/11	11-jul-11	julho-12

#### 1.4. Condições Ambientais

O Ensaio foi realizado a uma temperatura ambiente de ( 22,227 ± 0,97 ) °C

#### 1.5. Curva de declaração

Classe	Média do Resultado (mg/L)	Média do Resultado (%)	Especificado (%)	Incerteza Expandida (mg/L)	Fator de Abrangência k
I	0,99	98,76	≥ 75	0,01493	2,14

O resultado apresentado foi realizado a uma vazão constante, máxima declarada pelo fabricante e estendida até o término do ciclo da vida útil do elemento filtrante.

O ensaio foi realizado a um tempo de 8h/dia seguido de 16h/dia em repouso. Durante o ensaio o sistema foi operado a intervalos de 10 minutos ligado seguido de 2 minutos desligado ao longo do ciclo de vida útil do elemento filtrante.

O aparelho ensaiado está de acordo com as especificações da NBR 15176:2004.

Nº Processo : F-789/12

### 1.6. Curva de Declaração

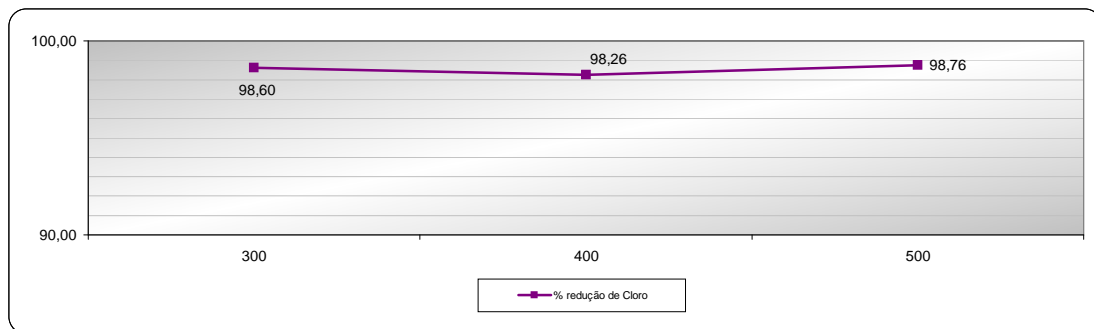


Tabela resumo para elaboração gráfico

Vida útil decorrida	% redução de Cloro	Classe I	Classe II	Classe III
300	98,60	75,00	50,00	25,00
400	98,26	75,00	50,00	25,00
500	98,76	75,00	50,00	25,00

### 2. Observações Gerais

Os resultados apresentados neste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido ao Ensaio, não sendo extensivo a lotes, mesmo que similares.

A reprodução deste Relatório só pode ser completa. Reprodução parcial requer autorização por escrito do Cliente.

Período de Realização dos Ensaios: 23/04/12 a 06/07/12

Data de Emissão do Relatório: 10/7/2012

Responsável pelo Laboratório de Ensaios de Filtros e Purificadores:

**Denise Nanni Rodrigues**  
Líder de Laboratório de Certificação e Lavanderia  
CREA-SP 506086939

Final do Relatório