

5 Requisitos específicos

O produto deve atender às características constantes na tabela 1.

Tabela 1 - Especificação

Variáveis	Hipoclorito de cálcio		
	Pó	Granulado	Tablete
Cloro ativo (% em massa como Cl ₂) - mínimo	65,0	65,0	65,0
Resíduo insolúvel em água (% em massa) - máximo	5	5	5
Granulometria (% em massa retida)			
Peneira nº 10 (Ver NBR NM-ISO 2395 e NBR ISO 3310-1)		0,5 máx.	-
Peneira nº 100 (Ver NBR NM-ISO 2395 e NBR ISO 3310-1)	5,0 máx.	96,5 mín.	-
<p>NOTAS</p> <p>1 O hipoclorito de cálcio, objeto desta Norma, deve ter pureza otimizada para os fins habituais aos quais se destina, não devendo conter substâncias tóxicas aos seres vivos em geral e que venham a ser conferidas à água, não devendo ferir as legislações existentes, principalmente a Portaria nº 1469 do Ministério da Saúde.</p> <p>2 A vida útil do produto é de 12 meses, com aprovação do Ministério da Saúde, nas condições de armazenagem previstas em 4.4.1.</p> <p>3 O percentual de cloro ativo contido no produto é um padrão para medir e comparar a sua capacidade de cloração. Este percentual é determinado através da NBR 12143.</p>			

6 Inspeção

As análises devem ser executadas em uma amostra composta, representativa do lote recebido e amostrado segundo a NBR 12308. As análises do produto para a determinação das características definidas na tabela 1 devem ser executadas segundo as NBR 12143, NBR 12144 e NBR 12145.

7 Aceitação e rejeição

O lote de hipoclorito de cálcio é aceito se atender a todas as características estabelecidas nesta Norma. Em caso de divergência nos resultados analíticos entre comprador e fornecedor, pode ser indicado um laboratório arbitrário em comum acordo.

8 Condições toxicológicas

8.1 O produto deve ser submetido a todos os ensaios requisitados pela legislação vigente do Ministério da Saúde e comprovação do seu número de registro.

8.2 Nessa Norma são determinados os limites para impurezas (metais pesados) no hipoclorito de cálcio utilizado no tratamento de água. Usando o critério adotado pela "US National Research Council" e pela "National Sanitation Foundation (NSF)", a recomendação para o conteúdo máximo de impurezas (RMIC) é calculado usando a seguinte expressão:

$$RMIC = \frac{VMP (mg/L) \times 10^6}{DM (mg/L) \times FS}$$

Onde

VMP é o valor máximo permitido de impurezas na água de acordo com a Portaria MS nº 1469;

DM é a dosagem máxima do produto usada no tratamento da água;

FS é um fator de segurança de 10, pois admite-se um limite de 10% do VMP como contribuição de cada impureza contida no produto.