

RELATÓRIO TÉCNICO

Verificação de conformidade de amostra de Hipoclorito de Cálcio 65%

A verificação da conformidade da amostra de Hipoclorito de Cálcio 65% foi baseada nos seguintes parâmetros: diâmetro, altura, peso e teor de cloro livre.

A amostra foi entregue pelo representante da empresa “Innovative Water Care Indústria e Comercio de Produtos Químicos Brasil Ltda” no dia 19 de setembro, em mãos, no nosso laboratório do SAAE.

Procedimentos:

Quatro (4) diferentes tabletes foram usados para a verificação.

Diâmetro e Altura: Usou-se de um paquímetro digital para a medição dos mesmos, tendo os seguintes resultados:

	A1	A2	A3	A4	Média
Diâmetro (mm)	60,13	59,8	59,56	60,09	59,895
Altura (mm)	40,13	40,31	40,15	39,88	40,1175

Peso: Usou-se de uma balança analítica para a medição do peso das amostras, obtendo-se os seguintes resultados:

	A1	A2	A3	A4	Média
Peso (g)	218,945	219,596	218,406	218,405	218,838

Teor de Cloro Livre: Após as quatro pastilhas serem trituradas e misturadas, coletou-se uma amostragem de 0,038 gramas (38mg) do pó de hipoclorito de cálcio, que logo foi diluída em 1 litro de água destilada. Para melhor eficiência do reagente Testabs DPD, da marca LaMotte, diluiu-se esse conjunto na proporção de 10x1 em água destilada (devido a faixa de medição do aparelho espectrofotômetro). Uma amostra de 10ml da solução mais o DPD diluído foi colocada no AquaColor Cloro na PoliControl, obtendo-se um resultado de 2,52 mg/l. Para se converter em porcentagem, fez-se o seguinte cálculo:

$$\text{Concentração (\%)} = [(2,52\text{mg}/38\text{mg}) * 10] = 0,6631 * 100 = 66,31\%$$

Resultados:

A análise da pastilha foi feita com base na ABNT NBR 11.887, tendo assim, os seguintes resultados:

	Peso (g)	Altura (mm)	Diâmetro (mm)	Cloro ativo (%)
NBR11887	200 a 240	39 a 45	58 a 60	> que 65%
Amostra	218,838	40,1175	59,895	66,31

Com a avaliação destes 4 (quatro) parâmetros, conclui-se que a amostra apresentada está em conformidade com as especificações discriminadas em edital.

Segue anexo fotos dos procedimentos.

Thais Rios Luz
CRQ 023004226



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Paulo Grandinetti Viola, 123, Silvestrini - CEP 37.480-000 - Lambari - MG

Telefax.: (35) 3271 1056 – SAC 0800-0352808

CNPJ: 22.040.711/0001-22

Anexos:









































