

MODELO 03 – HABILITAÇÃO DE ANTIESPUMANTE – TESTE DE BANCADA

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO TÉCNICA - CAT	
Produto: Antiespumante	Fabricante: SWS Indústria Química Ltda – ME.
Código produto testado: Ultrasil Defoam - - Base Silicone	Fornecedor: SWS Indústria Química Ltda – ME.
Responsável pelo teste: Adriele Nunes Martendal Lorenzi / Leticia Giordani Maass / Cesar Decker	

ITEM	PARÂMETROS AVALIAÇÃO	RESULTADOS FINAIS	LIMITES DE HABILITAÇÃO
1	Ausência de espuma	Ausência de espuma	Ausência
2	Concentração aplicada de antiespumante	25 mg/L	25 mg/L

RESULTADO FINAL:	X	Habilitado
		Não habilitado
Parecer: O lote do produto Antiespumante SW – Base Silicone, enviado para teste pela empresa SWS Indústria Química Ltda – ME, atingiu o critério mínimo de desempenho estabelecido, não sendo observada espuma residual ao final do ensaio. Diante dos resultados obtidos, o produto testado está APROVADO no ensaio de validação, estando autorizado para uso na ETE Figueira.		

VISTO:  Documento assinado digitalmente CESAR DECKER Data: 05/12/2025 11:41:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
Cesar Decker Coordenador de ETE RESPONSÁVEL TÉCNICO SAMAE

DATA: 05/12/2025	JARAGUÁ DO SUL - SC
-------------------------	----------------------------

HABILITAÇÃO DE ANTIESPUMANTE – TESTE DE BANCADA

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO TÉCNICA - CAT	
Produto: Antiespumante	Fabricante: SWS Indústria Química Ltda – ME.
Código produto testado: Ultrasil Defoam – Base Silicone	Fornecedor: SWS Indústria Química Ltda – ME.
Responsável pelo teste: Adriele Nunes Martendal Lorenzi / Letícia Giordani Maass / Cesar Decker	

Figura 1: quantidade de amostra de detergente medida.



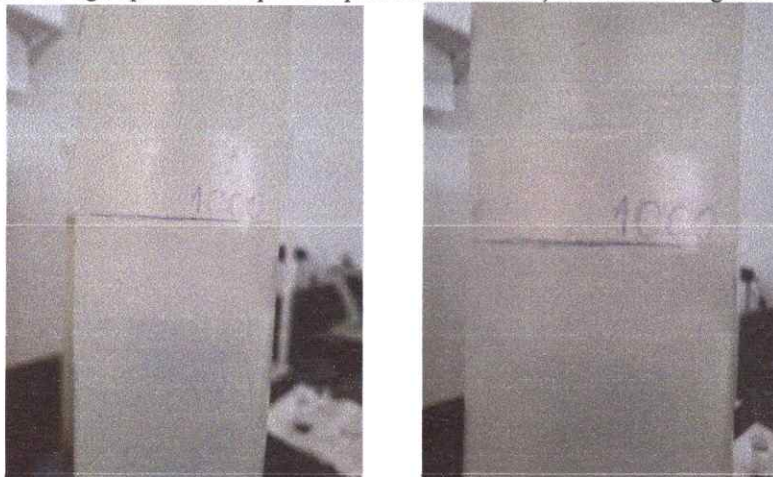
Fonte: SAMAE (2025).

Figura 2: quantidade de amostra de Antiespumante Ultrasil Defoam – Base Silicone medida.



Fonte: SAMAE (2025).

Figura 3: volume de água presente na proveta para formar a solução 1% de detergente (proveta 1 e 2).



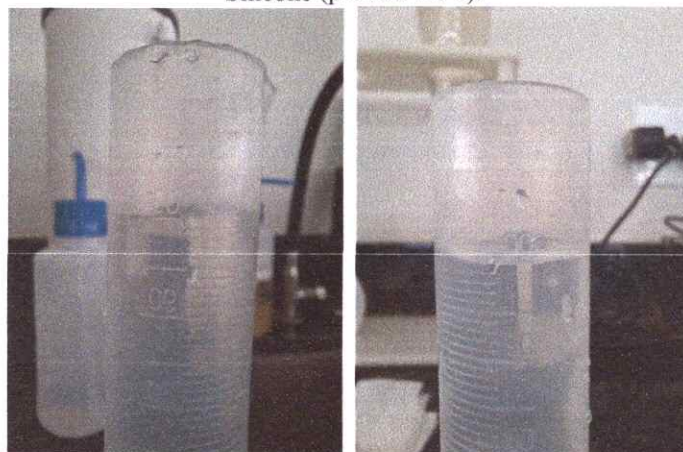
Fonte: Fonte: SAMAE (2025).

Figura 4: Solução de detergente 1% pronta.



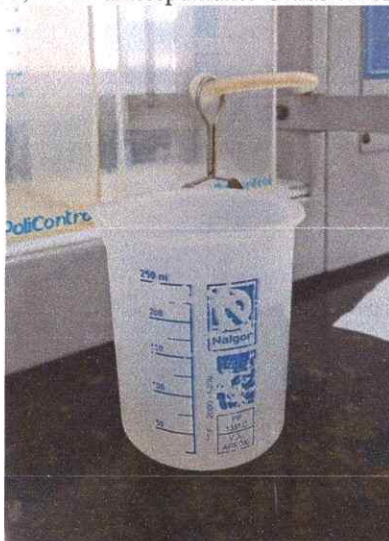
Fonte: SAMAE (2025).

Figura 5: volume de água presente na proveta (100 mL) para formar a solução 0,5% de antiespumante SW – Base Silicone (proveta 1 e 2).



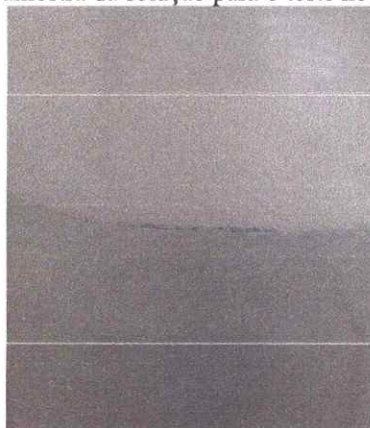
Fonte: SAMAE (2025).

Figura 6: solução de 0,5% de antiespumante Ultrasil Defoam – Base Silicone.



Fonte: SAMAE (2025).

Figura 7: Volume de amostra da solução para o teste no equipamento Jar Test.



Fonte: SAMAE (2025).

Figura 8: resultado do teste de validação Antiespumante Ultrasil Defoam – Base Silicone.



Fonte: SAMAE (2025).

Durante os ensaios laboratoriais de avaliação do desempenho do antiespumante Ultrasil Defoam – Base Silicone, a amostra apresentou comportamento satisfatório frente às condições estabelecidas, promovendo controle eficiente da formação de espuma.

Observou-se rápida ruptura das bolhas e ausência de espuma residual ao final do ensaio, evidenciando eficiência no processo de desestabilização do sistema espumoso.

O produto atendeu aos parâmetros técnicos definidos para aceitação, demonstrando desempenho adequado para a aplicação pretendida.

Diante disso, conclui-se que o antiespumante Ultrasil Defoam – Base Silicone está tecnicamente APROVADO para uso na ETE Figueira.

Documento assinado digitalmente
 **CESAR DECKER**
Data: 05/12/2025 11:41:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Cesar Decker
Coordenador de ETE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
SAMAE

DATA: 05/12/2025	JARAGUÁ DO SUL - SC
------------------	---------------------