



# PACOTE TESTE BOWIE & DICK

— STC-508 —



TIPO  
S2

FOLHA  
ALERTA

## SOBRE O PRODUTO

Conforme **ISO 11140-4 e ISO 11140-1, Tipo s2.**

Mudança de coloração de **azul para preto.**

Apresenta **Folha Alerta** indicativa que o equipamento necessita de uma avaliação técnica.

Arquivamento **fácil e confiável.**

Ótimo **Custo Benefício.**

## INFORMAÇÃO PARA PEDIDOS

ITEM#	EMBALAGEM
STC-508	CAXA COM 30 PACOTES



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O STC-508 é um **pacote pronto com indicador Tipo s2** Bowie & Dick projetado para simular um pacote de tecido de 7,00Kg como determinado pela norma **ISO 11.140-4**, desenvolvido para monitoração diária de **esterilizadores com bomba de vácuo** identificando uma inadequada penetração de vapor por consequência de uma má remoção de ar decorrente de uma falha no equipamento. O Bowie & Dick STC-508 consiste em um pacote composto por folhas de papel poroso com dois indicadores químicos internos e um externo em cada pacote.

O primeiro indicador químico no centro geométrico do pacote corresponde a um indicador Bowie & Dick Tipo s2, seu indicador químico tem a **cor azul com mudança para preto** ao passar pelo processo de esterilização a vapor. A segunda folha é uma **Folha de alerta** de antecipação de falha que contém um indicador químico em forma de polígono ultrasensível, **capaz de detectar mínimas porções de ar residual**, sua falha indica um indício de problemas futuros, sendo possível solicitar a manutenção do equipamento preventivamente. A Folha está localizada dentro do pacote seu indicador químico possui a cor rosa para marrom escuro/ preto quando exposto ao processo de esterilização a vapor.

O pacote é colocado no esterilizador no local de maior dificuldade para atingir as condições de esterilização, (normalmente acima do dreno, próximo a porta) em um ciclo de 3.5 minutos a 134°C. A retenção de ar no pacote pode ser decorrente de falhas, que vão desde problemas com o equipamento (guarnições, válvulas etc.) ou até mesmo suprimentos como água, vapor, etc. O indicador Bowie & Dick deve demonstrar uma mudança uniforme de cor após a exposição ao vapor saturado a 134°C por 3.5 minutos. O tempo de secagem não influi o processo e pode ser reduzido.

## INSTRUÇÕES DE USO

1. **Faça um ciclo de aquecimento\*** (ciclo curto, se possível omitindo a fase de secagem) para aquecer a esterilizadora apropriadamente, sem nenhum material.
2. **Coloque** somente o **pacote teste STC-508 na autoclave**, de preferência sobre o dreno da câmara. O pacote de teste deve estar com a seta, indicada na lateral do pacote para cima.
3. **Faça um ciclo de esterilização a vapor** por 3,5 minutos a 134 °C.
4. Uma fase de secagem de 1-5 minutos **não afetará o teste**.
5. **Remova o pacote** de teste da esterilizadora e permita o pacote esfriar. Não coloque em superfícies frias. Puxe o zíper através da parte frontal do pacote para abrir. CUIDADO: Utilize EPI adequado na retirada do pacote, a fim de evitar queimaduras.
6. **Remova os indicadores** do pacote e preencha as informações no verso da folha Bowie Dick.
7. **Descarte ou recicle** o material da embalagem.

\*Obs. O ciclo de pré-aquecimento deve ser realizado antes da execução do teste ou após 60 minutos de máquina parada mesmo se já pré-aquecida, pois o vapor presente nas tubulações do equipamento tende a condensar, fazendo com que a primeira injeção de vapor seja realizada com excesso de umidade afetando performance do equipamento, e causando uma falha no teste.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

**Dimensões:** 12 cm x 7 cm

**Armazenamento:** Armazene em temperatura ambiente (15 a 30°C) e 10 a 70% de umidade relativa do ar.

**Identificação:** Lote e data de validade estão impressos no produto.

\*Não use o indicador químico após a data de validade.

## ISENÇÕES

Isto é isento de chumbo e metais pesados tóxicos.

## CLASSIFICAÇÕES DE NORMAS

ISO 11.140-1 e ISO 11.140-4, Indicador Tipo s2

Registro no MS. Produto não considerado "Produto para Saúde" conforme Resolução - RDC. 185/2001 e enquadramento sanitário da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.



**INTERPRETAÇÃO**

Remova imediatamente o pacote de teste após a conclusão do ciclo. Uma vez processada, a tinta indicadora de processo Tipo e1 presente na etiqueta de identificação do pacote mudará de rosa para marrom escuro ou preto. Deixe o pacote de teste esfriar; para interpretar as folhas de teste.

**COMO LER UM TESTE BOWIE-DICK STC**
**NÃO PROCESSADO**

**FOLHA DE TESTE PRINCIPAL**
**APROVADO**

Um resultado de teste satisfatório é indicado por uma folha de teste principal que mostre **mudança de cor uniforme preta**. Um uniforme resultado da mudança de cor indica uma adequada remoção do ar e rápida injeção de vapor, sem presença de vazamentos significativos de ar.

**APROVADO**


O Teste Bowie-Dick apresenta uma mudança uniforme para o preto ou marrom escuro.

**REPROVADO**

Um resultado insatisfatório do teste é indicado por uma folha teste principal que mostra uma **mudança de cor não uniforme com cores mais claras** área da folha teste, geralmente perto do centro do indicador padrão de tinta.

Um resultado não uniforme de mudança de cor é causado por **resíduos ar na câmara** do esterilizador e indica remoção incompleta do ar da câmara ou falha do esterilizador em reter um vácuo durante o ciclo de teste, afetando a penetração do vapor. Se uma mudança de cor não uniforme for observada no teste principal, **realize um outro teste**.

Caso o segundo teste também mostrar uma alteração de cor não uniforme, relate ao supervisor, o equipamento pode estar com mau funcionamento.



O polígono do teste não apresenta mudança para o preto ou marrom escuro mas está aprovado. A esterilizadora pode ser utilizada porém requer uma manutenção próxima.

**FOLHA ALERTA**

A tinta ultrasensível rosa em formato de polígono presente na folha, deve apresentar uma **mudança para marrom escuro ou preto**, qualquer cor inferior a essa tonalidade indica presença de pequenas porções de ar residual não detectado pela folha Bowie Dick. O resultado da folha de alerta de falha **não desqualifica** o resultado da folha Bowie Dick, ele indica que o equipamento necessita de uma avaliação técnica afim de detectar possíveis problemas futuros no esterilizador.

**REPROVADO**


O polígono do teste não apresenta mudança de cor regular. Esse resultado indica uma pequena quantidade de resíduos de ar na câmara.



O polígono do teste não apresenta mudança de cor regular. Esse resultado indica uma grande quantidade de resíduos de ar na câmara.

Registro no MS. Produto não considerado "Produto para Saúde" conforme Resolução - RDC. 185/2001 e enquadramento sanitário da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.