

A photograph of several surgeons in an operating room, wearing blue scrubs, masks, and hairnets, focused on a surgical procedure. The scene is brightly lit, and various surgical instruments are visible on a tray in the foreground.

# Tintas indicativas para esterilização médica



**Tempilink<sup>®</sup>**  
LA-CO Industries Inc.



## Tintas indicativas para esterilização

A tinta Tempilink® foi minuciosamente formulada para o uso em sistemas de indicadores químicos. As tintas são projetadas para reagir a condições de esterilização específicas e mudam de uma cor para outra completamente diferente de maneira irreversível, fornecendo evidência visual de exposição a um processo de esterilização.

Diferentes tipos de Tempilink foram desenvolvidos para o processo de esterilização comum. Disponíveis com fórmulas à base de água e à base de solvente, a Tempilink pode ser impressa na maioria dos substratos para embalagens de produtos médicos convencionais, incluindo papéis de grau médico, velino, Tyvek®, filmes e papel crepom. A Tempilink pode ser impressa em bolsas, bobinas, fitas, tiras, etiquetas e outros produtos em conformidade com a norma ISO 11140-1:2014 para indicadores de processos.\*

Mais comumente impressa utilizando processos flexográficos, a Tempilink também está disponível para processos de impressão de gravuras e serigrafia (em tela). As tintas são usadas praticamente em qualquer aplicação na qual seja necessária uma confirmação da conclusão bem-sucedida de um processo de esterilização.

## A Tempilink® é a melhor opção para a tarefa

Escolher Tempilink é escolher a melhor. Utilizamos nossa experiência e focamos na qualidade e consistência para garantir que você receba o melhor produto para o seu processo.

### Experiência

A Tempilink foi a pioneira no desenvolvimento de tintas indicativas para aplicações de esterilização há mais de 50 anos. Nossa equipe tem mais de 100 anos de experiência em desenvolvimento e mantém a liderança na criação de produtos inovadores para o mercado.

### Qualidade

Ao usar a Tempilink, você está usando tintas indicativas da melhor qualidade disponíveis para processos de esterilização. Desde a seleção da matéria-prima até a validação do desempenho da tinta, nossos padrões de qualidade garantem que somente as tintas que atingem os mais altos critérios de desempenho se tornam uma Tempilink. A cada nova tinta desenvolvida, um grande cuidado é tomado para garantir que o desempenho da tinta corresponda às suas expectativas.

### Consistência

Todos os lotes de tinta são testados de acordo com as principais especificações de fabricação e critérios de desempenho. Na LA-CO Industries, você tem a certeza de que recebe sempre o mesmo produto, com a mesma qualidade e a mesma confiança. Utilizando as mesmas matérias-primas, realizando a manutenção e utilizando os mesmos processos, nós estamos comprometidos em fornecer a você as tintas indicativas mais consistentes e de alta qualidade disponíveis.

\*Aviso: A norma ISO 11140-1 regula o desempenho dos sistemas de indicadores químicos. As tintas são apenas um componente juntamente com substratos, impressões e processamentos. Sozinhas, as tintas não podem estar em conformidade com esse padrão. É obrigação dos fabricantes de indicadores químicos validar a conformidade.

TYVEK® é uma marca comercial registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company.

## Promovemos garantia de qualidade em uma ampla variedade de mercados e processos

Use a Tempilink para os processos de seus clientes que exijam a confirmação de um processo completo de esterilização.

A esterilização é uma atividade recorrente em hospitais, centros médicos e fábricas de dispositivos médicos. Ter a certeza de que um item está pronto e seguro é essencial. A Tempilink é o componente-chave de embalagens para esterilização médica. As tintas são uma parte fundamental dos produtos utilizados no mundo inteiro para realizar verificações rápidas e visíveis de que determinados dispositivos estão prontos para uso.

- Hospitais e centros médicos
- Hospitais e clínicas veterinárias
- Consultórios odontológicos
- Estúdios de tatuagem
- Indústrias farmacêuticas
- Fábricas de equipamentos médicos

## Soluções em indicadores químicos

A Tempilink oferece diversas soluções em indicadores para atender às necessidades de seus clientes.

- Bolsas
- Fitas
- Sacos
- Bobinas
- Etiquetas
- Placas
- Tiras



# A Tempilink® é a marca líder em tintas indicativas para processos e aplicações de esterilização médica.

Famílias Tempilink	Ciclos de esterilização	Cores de impressão Tempilink para sinalização*	
<b>VAPOR</b>  <b>Autoclave (vapor)</b>	Ciclo longo: Vapor saturado a 250 °F/121 °C por 10 minutos  Ciclo curto: Vapor saturado a 273 °F/134 °C por 2 minutos	<b>À base de água</b> Impressa      Exposta Branca → Chocolate Vermelha/Cor-de-rosa → Chocolate Azul → Chocolate Verde → Chocolate Amarela → Vermelha/Cor-de-rosa Amarela → Chocolate Branca → Vermelha/Cor-de-rosa Verde → Púrpura	<b>À base de solvente</b> Impressa      Exposta Branca → Chocolate Vermelha/Cor-de-rosa → Chocolate Azul → Chocolate Amarela → Chocolate
<b>OE</b>  <b>Óxido de etileno</b>	Ciclo longo: Gás óxido de etileno 600 mg/l concentração a 130 °F/54 °C por 20 minutos  Ciclo curto: Gás óxido de etileno 600 mg/l concentração a 99 °F/37 °C por 25 minutos	<b>À base de água</b> Impressa      Exposta Azul → Dourada/marrom Azul → Verde Vermelha/Cor-de-rosa → Dourada/marrom Branca → Dourada/marrom Amarela → Dourada/marrom	<b>À base de solvente</b> Impressa      Exposta Azul → Dourada/marrom Azul → Verde Vermelha/Cor-de-rosa → Dourada/marrom Branca → Dourada/marrom
<b>VH202</b>  <b>Peróxido de hidrogênio (água oxigenada)</b>	Vapor de peróxido de hidrogênio (água oxigenada) 2,3 mg/l concentração a 122 °F/50 °C por 6 minutos	<b>À base de água</b> Impressa      Exposta Vermelha/Cor-de-rosa → Amarela Azul → Amarela Azul → Vermelha/Cor-de-rosa Vermelha/Cor-de-rosa → Azul	
<b>IRRAD</b>  <b>Irradiação</b>	IRRAD - Radiação por feixe de elétrons e por raios gama 10 kGy (1,0 megarad)	<b>À base de água</b> Impressa      Exposta Amarela → Ferrugem	
<b>FORMA</b>  <b>Formaldeído</b>	FORMA - Gás Formaldeído 1,0 mol/l concentração a 158 °F/70 °C por 15 minutos	<b>À base de água</b> Impressa      Exposta Vermelha/Cor-de-rosa → Verde	
<b>ESTUFA</b>  <b>Estufa (calor seco)</b>	Estufa (calor seco) a 320 °F/160 °C por 40 minutos	<b>À base de água</b> Impressa      Exposta Azul → Chocolate	

As tintas Tempilink® são bastante utilizadas na produção de indicadores Tipo 1 e Tipo 2 (como pacotes de testes Bowie-Dick, por exemplo). As tintas também são utilizadas na criação de indicadores Tipo 3, Tipo 4 e Tipo 5.

\*As cores são meramente ilustrativas e podem não representar a tinta impressa de fato.

**LA-CO Industries Inc.**  
 1201 Pratt Boulevard  
 Elk Grove Village, IL 60007-5746 EUA  
 (1) 800.621.4025  
 (1) 847.956.7600  
**Customer\_Service@laco.com**

A LA-CO Industries, Inc. é uma empresa de fabricação global de propriedade privada. Desde 1934, temos orgulho de criar e fabricar produtos de qualidade superior e com alto desempenho para os processos exclusivos de cada um dos nossos clientes.

A LA-CO Industries comemora com muito orgulho seus mais de 80 anos oferecendo produtos de alta qualidade para os setores de saúde, indicadores de temperatura, agricultura e industrial.



tempilinks.com