

# ZeroLiner 4500D

## Etiquetas de papel térmico direto sem liner ZeroLiner

Nossa etiqueta térmica direta sem fenol, com adesivo permanente e acabamento brilhante, é projetada para ambientes de impressão desafiadores e de alta demanda. A série de papel sem liner ZeroLiner 4500D é nossa solução premium na linha de produtos de impressão sem liner.



### Benefícios da série ZeroLiner

Há uma combinação única de benefícios, onde a ausência de um liner permite mais etiquetas por rolo e elimina o desperdício, com implicações ambientais e de segurança nas aplicações. Há uma redução imediata de resíduos devido à diminuição do volume do rolo, que ocupa menos espaço, requer menos mão de obra e gera uma grande economia em equipamentos de coleta de liner, que não são mais necessários. Há também um aumento na produtividade, já que seriam necessárias menos trocas de rolo na impressora ou na máquina.

A jornada de fabricação das etiquetas ZeroLiner é significativamente mais curta do que a das etiquetas com liner, resultando em uma economia geral de CO2 devido à menor necessidade de transporte e fabricação. Como o liner das etiquetas é difícil de reciclar, os resíduos geralmente acabam em aterros sanitários, sendo queimados como combustível ou armazenados em grandes volumes antes de serem coletados para reciclagem, o que pode levar a áreas de trabalho desordenadas e, às vezes, a acidentes. Com a série ZeroLiner, nada do que foi mencionado acima acontece. Depois de aplicar suas etiquetas, você terminou.

### Impressão simplificada: não requer fita

A série ZeroLiner 4500D é compatível com as impressoras térmicas diretas da Zebra, oferecendo todos os benefícios da impressão térmica direta, sem necessidade de estocar, monitorar e reabastecer fitas, com o benefício adicional de não haver liner para descartar.

### Impressoras ZeroLiner

As impressoras sem liner potentes da Zebra possuem cortadores e rolos de impressão especialmente desenvolvidos. As etiquetas ZeroLiner da Zebra são criadas para oferecer o melhor desempenho de acordo com o tipo de impressora.

- Impressoras industriais exigem mídias que sejam adequadas para impressão e corte em alto volume. Normalmente usadas em ambientes exigentes onde a velocidade e a consistência são essenciais e o tempo de inatividade deve ser evitado.
- Impressoras desktop exigem uma solução de mídia sem complicações que possa ter um bom desempenho com desgaste mínimo nos cortadores e rolos de platina.
- Impressoras móveis precisam de mídia que se alimente suavemente sem adicionar estresse ao motor, limite a contaminação por adesivo e adere bem na aplicação pretendida.

Todas as mídias sem liner da Zebra ZeroLiner são rigorosamente testadas e aprovadas pela Zebra para oferecer o desempenho ideal nas impressoras Zebra designadas.

**ZeroLiner 4500D: a solução premium na linha de produtos de impressão sem liner.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

# Especificações

## Construção material

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Superfície de impressão | Papel branco liso com revestimento de silicone; 78 micrômetros, 3 mil |
| Adesivo                 | Adesivo acrílico permanente                                           |
| Revestimento            | N/A                                                                   |
| Espessura total         | 96 micrômetros, 3,8 mil                                               |
| Ambiente                | Uso em ambientes internos                                             |

## Desempenho em temperaturas

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura mínima<br>Temperatura <sup>1</sup> | 41 °F/5 °C                     |
| Faixa de temperatura funcional <sup>2</sup>    | 14 °F a 212 °F/-10 °C a 100 °C |

## Impressoras e configurações recomendadas

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Impressoras | Impressoras Zebra Linerless |
| Fitas       | N/A                         |

## Regulamentos e conformidade

|                              |
|------------------------------|
| REACH, RoHS e livre de fenol |
|------------------------------|

## Desempenho do produto e sustentabilidade

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições de armazenamento recomendadas <sup>3</sup> | Duração de 1 ano quando armazenado a 20 °C a 25 °C e 40 a 50% de umidade relativa<br>O armazenamento em temperaturas ou níveis de umidade mais elevados pode afetar o desempenho do produto<br>Os rolos devem ser armazenados em local interno e longe da luz solar direta<br>Os rolos devem ser mantidos em suas embalagens originais |
| Expectativa de vida útil em aplicação <sup>4</sup>   | Uso em ambiente interno, até 1 anos                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Notas de rodapé

1. Quando a etiqueta é aplicada, o ambiente e a superfície devem estar acima dessa temperatura.
2. Após a aplicação correta e o tempo de fixação (geralmente 24 horas), a mídia suporta essa faixa de temperatura.
3. Armazenamento do produto antes do uso.
4. Após a aplicação correta e o tempo de fixação apropriado (geralmente 24 horas), esperamos, mas não garantimos, a vida útil indicada.

# Mercados e aplicações

## Manufatura

- Monitoramento de trabalho em andamento

## Logística

- Etiquetas de transporte
- Gerenciamento de armazém e inventário

## Governo

- Aplicações postais

## Outro

- Aplicações que não permitem o uso de liner



Sede Corporativa/ América do Norte  
+1-800-423-0442  
inquiry4@zebra.com

Sede Ásia-Pacífico  
+65-6858-0722  
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede América Latina  
+ 55 11 4130 8178  
la.contactme@zebra.com