

## Tintas de marcação de grandes caracteres

# Tintas para impressão de códigos de barras



**A impressão de códigos de barras de boa qualidade requer a otimização de várias variáveis. A maioria dessas variáveis é controlada pela impressora e configurada, mas a seleção da tinta também desempenha um papel. A seleção da tinta é importante para garantir que a impressão de barras com bom contraste e nitidez. As impressoras de jato de tinta de caracteres grandes Videojet 2351 e 2361 são comumente usadas para imprimir códigos de barras em embalagens e caixas, e a Videojet oferece tintas para essas impressoras que podem imprimir códigos de barras de alta qualidade.**

### Gradação GS1

A gradação de códigos de barras usando medidas objetivas ajuda a garantir resultados consistentes conforme o produto percorre a cadeia de distribuição. Um padrão comumente aceito é o padrão GS1. O padrão GS1 abrange muitos aspectos de um código de barras, incluindo quais informações estão presentes no código de barras e como as barras são convertidas em informações. Nem todos os códigos de barras fazem parte do padrão GS1, mas seu método de classificação de códigos de barras ainda pode ser útil, mesmo se o código de barras em si não fizer parte do padrão.

O padrão GS1 classifica um código de barras em uma escala de 0 a 4 (ISO) ou em uma escala de letras (A, B, C, D, F: ANSI). O grau é baseado em sete atributos diferentes. O grau mais baixo para qualquer atributo simples será o grau geral. A maioria dos atributos não é afetada pela tinta usada, mas alguns podem ser afetados pela seleção da tinta.

- Aderência: uma tinta que não mancha ou sai não terá informações ausentes ou danificadas
- Nitidez da gota: gotas com impressão nítida apresentarão um perímetro nítido para uma barra
- Contraste: o contraste da tinta com o plano de fundo do substrato é um atributo direto no grau GS1

### Requisitos de grau GS1 vs. capacidade de leitura

Como declarado acima, o grau GS1 fornece uma garantia objetiva de obter boas leituras de códigos de barras em toda a cadeia de distribuição. Os requisitos de grau GS1 foram emitidos por alguns usuários. Um requisito para códigos de barras em caixas que foram colocados em uma grande rede de varejo requer graus GS1 de 2,5/B em caixas brancas e 1,5/C em caixas marrons. Dos sete atributos GS1, atender a esses requisitos de contraste é o maior desafio para a tinta. É importante observar que os graus abaixo desses requisitos não significam necessariamente que o código de barras não possa ser lido. Scanners individuais podem ler códigos de barras com graus mais baixos de forma precisa.

## Uso de impressoras e tintas da Série 2300 para imprimir códigos de barras

Uma aplicação comum para as impressoras da Série Videojet 2300 e suas tintas é a impressão de códigos de barras em embalagens, caixas de papelão e recipientes de transporte. Um tipo de código de barras comum para essa aplicação é o código de barras intercalado 2 de 5 (ITF). O ITF não é um código de barras GS1 padrão, porque não contém todas as informações necessárias para os códigos GS1, mas o sistema de gradação GS1 pode ser usado para determinar a capacidade de leitura. A Videojet recomenda duas tintas pretas para a impressão de códigos de barras com as impressoras da Série 2300.

- M512-K: propósito geral
- M533-K: maior contraste visual

A M533-K imprimirá um código de barras com maior contraste visual, mesmo se o grau de contraste GS1 for apenas um pouco maior. Por vários motivos, os usuários finais ainda podem preferir a aparência mais escura dos códigos com a M533-K. Para os usuários finais de embalagens de alimentos que têm dúvidas sobre o óleo mineral em suas embalagens, a M533-K também oferece o benefício de uma formulação sem óleo mineral (a M512-K contém óleo mineral).

## Atendendo aos requisitos mínimos de grau GS1

Em aplicações que exigem um grau GS1 mínimo, a M512-K e a M533-K normalmente podem atender ao requisito de grau 2,5/B em papelão corrugado branco. Em papelão corrugado marrom, no entanto, essas tintas nem sempre atendem ao requisito de grau 1,5/C. O papelão corrugado marrom também pode variar de remessa para remessa quanto ao tom de marrom, portanto, os códigos que passam no requisito em uma remessa de caixas podem falhar em outras. A impressão de amostra estabelecerá a probabilidade de passagem de forma consistente. Em substratos em que o cumprimento dos requisitos não parece provável, uma tecnologia de impressão alternativa, como impressão e aplicação de etiquetas (LPA), pode ser uma opção melhor.



Código de barras GS1 em papelão corrugado marrom



Jato de tinta de caractere grande de alta resolução em papelão corrugado branco

**Peça mais orientações a um representante local da Videojet, uma auditoria na linha de produção ou um teste de amostra realizado nos nossos laboratórios de amostras especializados.**

Ligue para **+351 215835990**  
E-mail **ptgeral@videojet.com**  
ou acesse **www.videojet.pt**

VIDEOJET TECHNOLOGIES S.L.  
Videojet Technologies em Portugal  
Rua José Martinho dos Santos nº 5 loja 1  
2615 - 356 Alverca do Ribatejo

© 2021 Videojet em Portugal. Todos os direitos reservados.

A Videojet em Portugal possui uma política de melhoria contínua nos produtos. Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

