

## Tintas para el marcaje de caracteres grandes

# Tintas para impresión de códigos de barras



**La impresión de códigos de barras de buena calidad requiere optimizar varias variables. La codificadora controla y configura la mayoría de estas variables, pero la selección de la tinta también influye. La selección de la tinta es importante para garantizar que se impriman las barras con un buen contraste y nitidez. Las codificadoras de inyección de tinta de caracteres grandes Videojet 2351 y 2361 se suelen utilizar para imprimir códigos de barras en cajas y cartones, y Videojet ofrece tintas para estas codificadoras que pueden imprimir códigos de barras de alta calidad.**

### Clasificación GS1

La clasificación de códigos de barras mediante mediciones objetivas ayuda a garantizar resultados uniformes a medida que el producto se desplaza por la cadena de distribución. Un estándar comúnmente aceptado es el GS1. El estándar GS1 abarca muchos aspectos de un código de barras, incluida la información presente en el código de barras y cómo las barras se convierten en información. No todos los códigos de barras forman parte del estándar GS1, pero su método de clasificación de códigos de barras puede resultar útil, incluso si el propio código de barras no forma parte del estándar.

El estándar GS1 clasifica un código de barras en una escala de 0 a 4 (ISO) o mediante una letra como A, B, C, D o F (ANSI). El grado se basa en siete atributos diferentes. El grado más bajo para cualquier atributo será el grado general. La mayoría de los atributos no se ven afectados por la tinta utilizada, pero algunos sí que pueden estarlo por la selección de la tinta.

- Adhesión: una tinta que no se emborrona ni borra no tendrá información dañada o que falta.
- Nitidez de las gotas: las gotas que se imprimen de forma nítida presentarán un perímetro definido en una barra
- Contraste: el contraste de la tinta con el fondo del sustrato es un atributo directo de la clasificación GS1

### Requisitos de la clasificación GS1 frente a la capacidad de escaneo

Como se ha indicado anteriormente, la clasificación GS1 ofrece una garantía objetiva de obtener buenos escaneos de códigos de barras a lo largo de la cadena de distribución. Algunos usuarios han establecido los requisitos de la clasificación GS1. Un requisito para los códigos de barras en cajas publicado por una gran cadena minorista establece que se requieren grados GS1 de 2.5/B en cartones blancos y 1.5/C en cartones marrones. De los siete atributos de GS1, cumplir estos requisitos de contraste supone el mayor desafío para la tinta. Es importante tener en cuenta que si los grados se encuentran por debajo de estos requisitos, no significa necesariamente que el código de barras no se pueda leer. Los escáneres individuales pueden leer con precisión los códigos de barras que presentan grados inferiores.

## Uso de tintas e codificadoras de la serie 2300 para imprimir códigos de barras

Una aplicación habitual de las codificadoras de la serie 2300 de Videojet y sus tintas es la impresión de códigos de barras en cajas, cartones y contenedores de envío. Un tipo de código de barras común para esta aplicación es el código de barras intercalado 2 de 5 (ITF). ITF no es un código de barras GS1 estándar porque no contiene toda la información requerida para los códigos GS1, pero el sistema de clasificación GS1 se puede emplear para determinar la capacidad de escaneo. Videojet recomienda dos tintas negras para imprimir códigos de barras con las codificadoras de la serie 2300.

- M512-K: uso general
- M533-K: mayor contraste visual

M533-K imprimirá un código de barras con un mayor contraste visual, incluso si el grado de contraste GS1 es solo ligeramente superior. Por diversas razones, los usuarios finales pueden que sigan prefiriendo la apariencia más oscura de los códigos con M533-K. En el caso de los usuarios finales de envasado de alimentos que tienen dudas sobre el aceite mineral en sus envases, M533-K también ofrece la ventaja de una fórmula sin aceite mineral (M512-K sí que contiene esta sustancia).

## Cumplimiento de los requisitos del grado GS1 mínimo

En aplicaciones que requieren un grado GS1 mínimo, M512-K y M533-K normalmente pueden cumplir con el requisito de grado 2.5/B en materiales corrugados blancos. Sin embargo, en materiales corrugados de color marrón, estas tintas no siempre cumplen el requisito de grado 1.5/C. Los materiales corrugados de color marrón también pueden variar de un envío a otro en cuanto al tono del marrón, por lo que los códigos que superan el requisito en un envío de cajas pueden fallar en otros envíos. La impresión de muestra establecerá la probabilidad de superar siempre los requisitos. En los sustratos en los que no parece probable que se cumplan los requisitos, una tecnología de impresión alternativa, como la impresión y aplicación de etiquetas (LPA), puede ser una mejor opción.



Código de barras GS1 sobre materiales corrugados de color marrón



Inyección de tinta de caracteres grandes de alta resolución sobre materiales corrugados de color blanco

**Consulte a su representante local de Videojet para obtener más información, realizar una auditoría de la línea de producción o una prueba de muestras en los laboratorios especializados de Videojet.**

Teléfono: **54 11 4768-6638**  
Correo electrónico:  
**mktargentina@videojet.com**  
Sitio web: **www.videojet.com.ar**

Videojet Argentina S.R.L.  
Calle 122 (ex. Gral. Roca) 4785, Villa Ballester  
(CP1653) Buenos Aires, Argentina

© 2021 Videojet Argentina S.R.L. — Reservados todos los derechos.  
La política de Videojet Argentina S.R.L se basa en la mejora constante de los productos.  
Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

