Videojet LifeCycle Advantage™
Enabled

Formuladas para un rendimiento óptimo y un tiempo de funcionamiento inmejorable

Inyección de tinta continua

Tintas y fluidos de la impresora Videojet 1860

VIDEOJET

“Nuestras tintas de avanzada composición química y probadas se han diseñado para las aplicaciones y entornos de producción actuales.

Nuestra reputación es una garantía”.

Selección, calidad y experiencia

Todas y cada una de las tintas que Videojet formula y suministra hoy día están respaldadas por sus más de 40 años de experiencia en tecnologías de tintas y fluidos; empezando por aquellos que fueron creados para la primera impresora de inyección de tinta comercial. Con tintas especialmente formuladas para la impresora CIJ 1860, Videojet puede ofrecerle la tinta perfecta para su aplicación.

Rendimiento sin sorpresas

Gracias a nuestras tintas formuladas especialmente y optimizadas para la impresora de inyección de tinta continua 1860, podrá conseguir un tiempo de funcionamiento inigualable y un rendimiento mejorado. La medición precisa de la transferencia de fluidos aumenta la estabilidad de la tinta y del disolvente y, además, proporciona una indicación fiable de los niveles del resto de fluidos, lo que le ayuda a mantener un seguimiento de estos. Asimismo, el sistema de fluidos de la 1860 cuenta con un cartucho Videojet Smart Cartridge™ de 1 litro con el microchip integrado, lo que garantiza limpieza, ningún desecho y cero errores.

Diseño táctil minimalista

Reduzca los errores de los operarios con la funcionalidad avanzada de Garantía de Codificación, que garantiza códigos uniformes de alta calidad durante toda la vida útil de su producto. El diseño exclusivo de la boquilla ofrece una impresión y un arranque más limpios con tiradas más largas en entornos de producción diversos y cambiantes, lo que le ofrece confianza en la calidad de sus códigos.

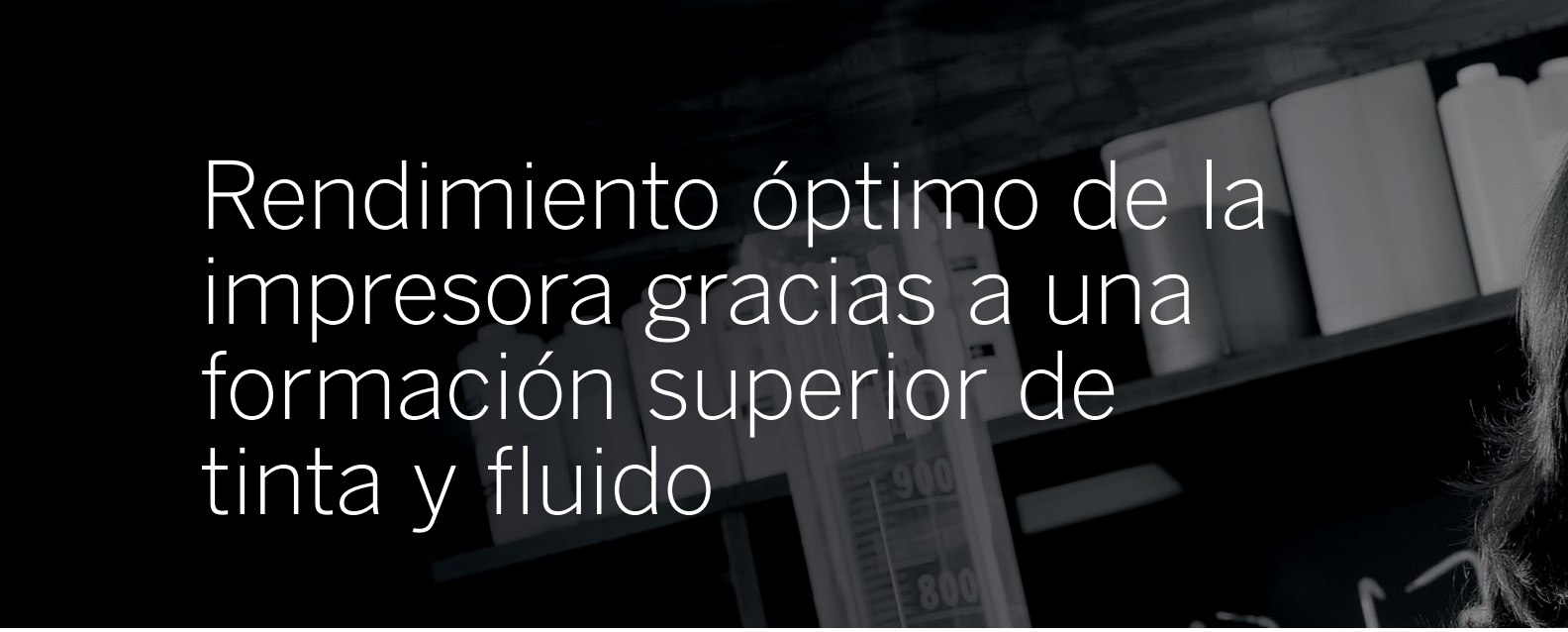
* En comparación con los modelos de la serie 1000 que ya están en el mercado.

Encaje óptimo en su línea

Reduzca el coste de funcionamiento y consiga un uso hasta un 20 %* más eficiente a través de un enfoque innovador del diseño del condensador y la recirculación del disolvente. El innovador cabezal de impresión de 45 grados también proporciona una mejor integración en la línea mejor con más opciones de montaje y una mayor proximidad al producto.

Evolución integrada

Puede hacer que la impresora sea más productiva y rentable a medida que cambian sus objetivos. Videojet desarrolla constantemente nuevas formulaciones de tinta para ayudarle a satisfacer sus necesidades cambiantes de producción, ayudando a mejorar sus operaciones hoy, mañana y siempre.



Rendimiento óptimo de la impresora gracias a una formación superior de tinta y fluido

Desarrollo de tintas Videojet

La relación a largo plazo que tenemos con nuestros clientes, así como nuestra amplia experiencia en la selección de los productos químicos especializados de mayor calidad nos permiten ofrecer un rendimiento uniforme y garantizado.

La estabilidad química se supervisa y evalúa de manera constante. Nuestros laboratorios analíticos propios emplean un avanzado equipo de análisis para probar todos y cada uno de los lotes de tinta producidos en Videojet.

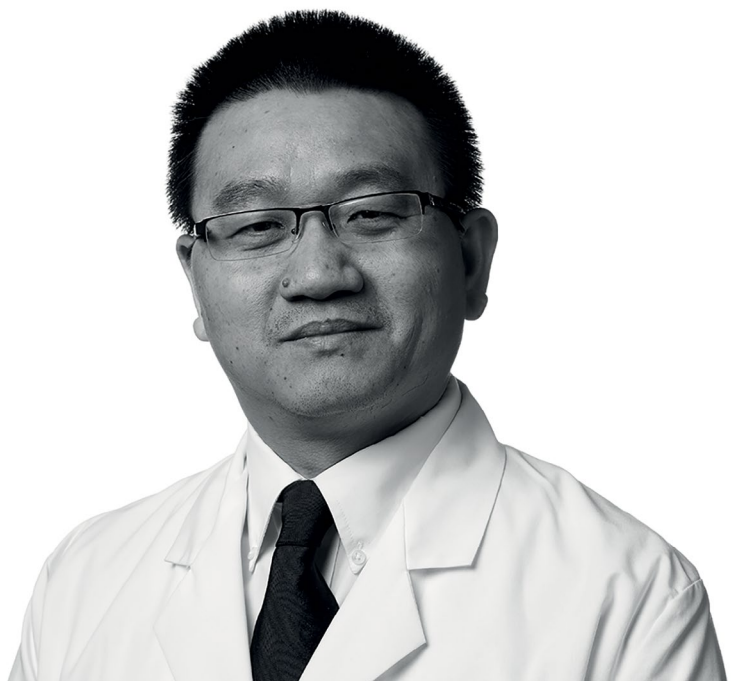
Todas las tintas y fluidos pasan por rigurosas pruebas de desarrollo para probar su solidez antes de su distribución. Las pruebas incluyen lo siguiente:

- Validación de la impresora/tinta en una gran variedad de temperaturas
- Envejecimiento acelerado
- Control de materias primas y variación del proceso

"Nos aseguramos de que las tintas y sus materias primas cumplan los requisitos de pureza y filtración necesarios para minimizar los riesgos de contaminación, que pueden afectar al funcionamiento de las impresoras".

Frank Xiao. Dr.

Químico de plantilla



Tintas formuladas para sectores específicos:

- Aeroespacial y automoción
- Productos horneados
- Bebidas
- Caramelos y confitería
- Productos químicos
- Lácteos
- Pescado y marisco
- Comida preparada congelada
- Frutas y verduras
- Productos cárnicos
- Aperitivos salados
- Alimentos para animales de compañía y piensos
- Cuidado personal y cosméticos
- Productos médicos y farmacéuticos
- Industria tabacalera

Asóciese con Videojet

A veces es difícil comprender qué valora más cada cliente, seleccionar la tinta adecuada para cada aplicación y determinar cómo se integra el marcado y la codificación en los procesos de producción. Videojet tiene la experiencia y tecnología necesarias para ayudar con todos los aspectos de la codificación y el marcado industrial.

A través de sus más de 325 000 impresoras instaladas, que codifican más de mil millones de productos cada día, Videojet ofrece soluciones de codificación y marcado a una amplia gama de sectores y aplicaciones.

Los expertos de Videojet ayudan a los clientes a utilizar estas soluciones para aumentar la participación en el mercado, aumentar el rendimiento, mejorar la eficacia operativa y cumplir la normativa.

Tintas para la impresora de inyección de tinta continua Videojet 1860

Nuestras tintas para la impresora 1860 cuentan con una gran variedad de propiedades especiales, entre las que se incluyen: la capacidad de penetrar una fina capa de condensación, resistir el proceso de pasteurización y adherirse de forma excepcional al acero, el aluminio, el vidrio, el plástico y a los sustratos con revestimiento de cera.

Videojet le ayudará a elegir la tinta perfecta para la 1860 para satisfacer sus requisitos de aplicación exclusivos.

Secado rápido

Estas tintas de Videojet son ideales para las líneas de producción más ágiles, incluidos aquellos films con desplazador y líneas de producción sometidas a estrechos controles de manipulación de materiales; estas tintas de Videojet se secan y curan muy rápidamente. Cuentan con disolventes de secado ultrarrápido y resinas compatibles, necesarios cuando no se dispone de mucho tiempo entre un código y otro y cuando dichos códigos entran en contacto con las piezas habituales del transportador y entre sí.

Ideal para: *bienes de consumo envasados rápido, incluidos envases de alimentos con films y film/envoltura plástica; para decoración e identificación de marcas.*

Autoclave y termocromático negro a azul/rojo oscuro a rojo claro

Estas tintas se han diseñado para producir un indicador de garantía de calidad que cambie de color para advertir al fabricante de que el alimento se ha sometido a un proceso de autoclave fundamental. Las temperaturas de esterilización por calor oscilan de 115 a 130 C (239-266 F) durante un mínimo de 20 a 45 minutos para conservar el sabor y la textura. También hay disponibles fórmulas de tintas sin metiletilcetona.

Ideal para: *sopas, verduras, salsas en latas de aluminio y acero sin latón; carne picada en bolsas con láminas de film de poliéster, nylon, aluminio y polipropileno; tarrinas y bandejas de plástico desechables.*

Resistencia a la condensación/borrable con una solución cáustica

Si se aplican inmediatamente después del proceso de llenado en frío, estas tintas penetran la capa de condensación y se adhieren a las latas y botellas de bebidas. Las tintas resistentes a la condensación de Videojet son resistentes durante la pasteurización y la refrigeración o enfriamiento. Las tintas de Videojet que pueden borrarse con soluciones cáusticas son solubles con los disolventes de lavado cáustico más comunes que se emplean en el proceso de reciclaje/rellenado. Algunas tintas funcionan como solución única para aquellos embotelladores que fabricanuna combinación de bebidas retornables y no retornables.

Ideal para: *botellas, latas y grandes contenedores de agua.*

Resistencia a disolventes y productos químicos; curado por calor

Cuando se someten a temperaturas de aproximadamente 175 C (350 F) durante 30 minutos, los códigos impresos con las tintas resistentes a disolventes/químicos se curan y dejan de deslizarse, transferirse o borrarse por efecto del vapor, la abrasión general y muchos disolventes.

Ideal para: *piezas aeroespaciales y de automoción expuestas a disolventes ambientales incluidos aceite, lubricantes, anticongelantes y combustibles diésel; componentes y piezas eléctricos (conectores extruidos y moldeados y cubiertas sujetas a disolventes de limpieza y limpiadores de fluidos); productos de cuidado personal que contienen ciertos jabones y alcohol isopropílico.*

Fluorescente visible o invisible, legible con luz UV

Los paquetes, botellas y ciertos productos pueden requerir discretos códigos fluorescentes e información de la marca que solo sean visibles bajo iluminación ultravioleta. Las tintas fluorescentes invisibles son una solución discreta para codificar y llevar a cabo el seguimiento de productos en la cadena de suministros, y se emplean en aquellos lugares en los que la superficie de etiqueta o envase es muy reducida o se ve oscurecida por gráficos de envasado o códigos secundarios.

Videojet también ofrece una tinta fluorescente UV especialmente formulada para aplicaciones con el doble objetivo de obtener códigos fluorescentes legibles a máquina y códigos legibles por el ojo humano.

Ideal para: *piezas de automóviles, latas de aerosoles, productos farmacéuticos, recipientes de alimentos para proceso de autoclave y envasado de cosméticos.*

Cosméticos

Se trata de una tinta azul de etanol que indica la humedad y que se puede lavar. Además, se hace invisible y se disuelve por completo cuando se expone al agua u a otros líquidos con base acuosa. Se utiliza principalmente como indicador de humedad visual en pañales absorbentes y productos para la incontinencia. También se puede utilizar en bandejas o contenedores de lotes cuando se requiere una eliminación muy fácil con una solución sencilla de agua.

Ideal para: *productos de cuidado personal y la identificación temporal de lotes en fábricas en bandejas o contenedores.*

Tintas para la Videojet 1860, una impresora de inyección de tinta continua

Penetración en aceite

Los conductos metálicos extrudidos y las piezas metálicas de automóviles a menudo contienen lubricantes necesarios en los procesos de moldeado, plegado o maquinado. Junto con esos lubricantes, los aceites empleados para evitar la corrosión pueden inhibir la adhesión de la tinta, a no ser que se emplee una composición química especial. Los inimitables disolventes y resinas de las tintas de Videojet les permiten penetrar en el aceite y conseguir una excelente adherencia a través de estas capas protectoras.

Ideal para: *piezas de automóvil, estampado y extrusiones en metal perfilado y componentes plásticos formados mediante compuestos de desmoldado.*

Plásticos/películas flexibles

Los films de polietileno tratado, el poliestireno, BOPP, HDPE, PE, PVC, PP, PET, acrílicos y ABS pueden presentar problemas de adhesión de la tinta debido a la naturaleza escurridiza de su superficie y al uso de diversas superficies de plástico. La formulación de las tintas para plásticos/films flexibles de Videojet se centra en los materiales más difíciles para proporcionar una adhesión óptima y una durabilidad excelente de los códigos.

Ideal para: *bolsas para envasado de alimentos, tubos y recipientes, films termosellados, envases de cosméticos y botellas de productos químicos.*

Curado por calor/vapor

Los productos de goma extruida, como las mangueras, correas y neumáticos, se someten a un exclusivo proceso de fabricación de dos pasos. Tras su extrusión, se tratan (vulcanizan) durante aproximadamente 30 minutos a 175 C (350 F) mediante vapor presurizado a altas temperaturas. Muchas otras tintas palidecen o desaparecen durante este proceso, pero las tintas para tratamiento con vapor/calor de Videojet ofrecen una buena retención del color y adhesión durante todo el proceso de tratamiento y después de este.

Ideal para: *mangueras de radiador de automóvil, correas de transmisión, neumáticos y moldes de goma de butilo extruida.*

Codificación iQMark™

Los suministros iQMark™ se han diseñado y fabricado de manera responsable para maximizar el contraste, la adhesión y el tiempo de funcionamiento, al mismo tiempo que se cumplen los requisitos de seguridad, ambientales y normativos. Videojet colabora con los fabricantes para ayudarles a cumplir sus objetivos de responsabilidad corporativa proporcionándoles una amplia gama de suministros. La línea iQMark™ de tintas, disolventes, limpiadores y cintas ayuda a Videojet a comunicarse con los fabricantes con terminología común para identificar los suministros que ayudan a alcanzar sus objetivos.

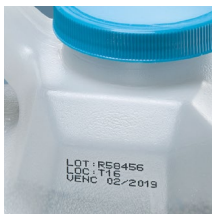
"El mundo está en un cambio continuo, y para formular tintas fiables hemos creado un sistema que registra las materias primas usadas en nuestros más de 40 años de historia"

John Garrett. B.S.
Responsable de química. Análisis de sustratos

Prácticamente inodoras

Ciertos bienes y alimentos consumibles suelen adquirir olores de su entorno durante los procesos de fabricación, envasado y codificación. Para solucionar este problema, las tintas prácticamente inodoras de Videojet se han formulado especialmente con disolventes y resinas/tintas compatibles que casi no tienen olor. Se han diseñado para reducir la necesidad de ventilación de aire y para que el proceso de codificación tenga el menor impacto posible.

Ideal para: *envasado de pan y bollería y otros envases de alimentos que se codifiquen muy cerca del proceso de llenado de alimentos, así como el envasado de productos tabaqueros.*



Sin metiletilcetona

Aunque la metiletilcetona no está clasificada como contaminante peligroso del aire ni como sustancia que agote la capa de ozono (SAO), algunas preferencias o normativas locales pueden limitar el uso de tintas con metiletilcetona. La gama de tinta sin metiletilcetona se adapta a una amplia variedad de superficies, procesos de codificación y requisitos de durabilidad. Algunas de estas tintas pueden ofrecer también una mayor eficiencia operativa de la impresora y reducir el consumo de disolventes.

Ideal para: *envases de alimentos, latas, bolsas, botellas, etc., compuestas de LDPE, HDPE, polipropileno, poliestireno, PVC, ABS, policarbonato, acero inoxidable, hojalata, aluminio y cristal.*

Tintas de colores

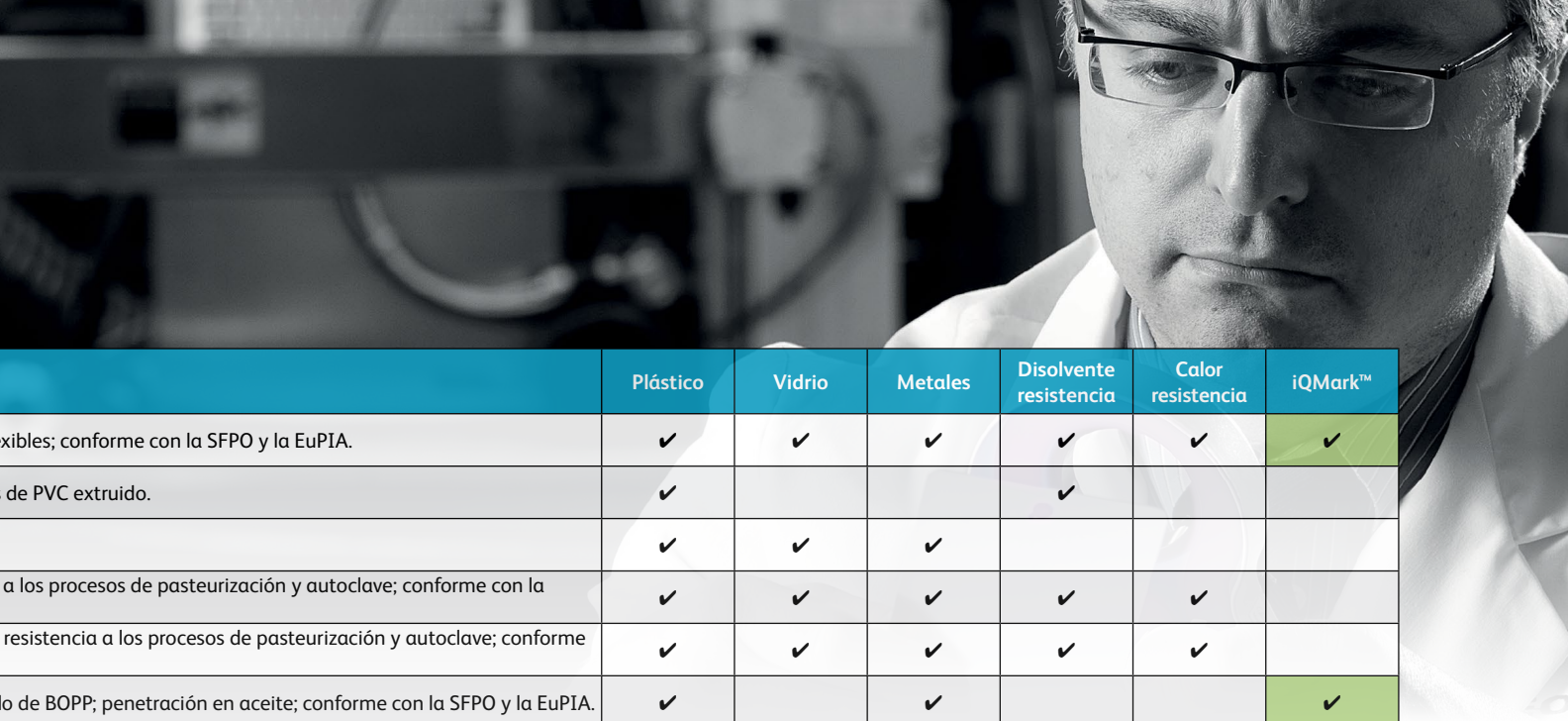
Resulta útil variar el color del código para identificar y segmentar productos debido a una variedad de aplicaciones, entre las que se incluyen el inventario sensible a la fecha, la rotación de existencias, los distintos grados de calidad o los diversos estándares normativos. Gracias a los tiempos de secado rápido, las tintas de colores ofrecen una excelente adhesión a sustratos de plástico, metal y vidrio.

Ideal para: *marcado de piezas metálicas, envasado de alimentos, film flexible y componentes electrónicos.*

Tabla de tintas iQMark™ para Videojet 1860

Tintas para la 1860	Color de tinta	Tipo de disolvente	Tiempo de secado	Fecha de caducidad de la tinta*	Aplicación
V4201	Negro	Metiletilcetona	1-2 s	18 meses	De uso general; envases de alimentación fle
V4202	Gris oscuro	Metiletilcetona	1-2 s	18 meses	Excelente adhesión sobre alambres y cables
V4204	Azul	Metiletilcetona	1-2 s	12 meses	De uso general.
V4210	Negro	Metiletilcetona	1-2 s	18 meses	Penetración en la condensación; resistencia EuPIA.
V4210A	Negro	Metiletilcetona	1-2 s	18 meses	Sin etanol; penetración en la condensación; con la EuPIA.
V4211	Negro	Metiletilcetona	1-2 s	24 meses	Envases de alimentación flexibles, sobre tod
V4212	Negro	Metiletilcetona	2-4 s	9 meses	Botellas de vidrio retornables, extraíble, pen
V4214	Roja	Metiletilcetona	1-2 s	24 meses	De uso general; resistencia al jabón, fluidos
V4215	Morado	EtanolMetiletilcetona	2-4 s	18 meses	Excelente contraste y adhesión en metales; fluidos de automoción.
V4216	Verde	Metiletilcetona	1-2 s	12 meses	De uso general.
V4218	Negro	Metiletilcetona	1-2 s	15 meses	Penetración en la condensación y en aceite;
V4220	Negro	Metiletilcetona	1-2 s	12 meses	Botellas de vidrio retornables, extraíble, pen conforme con la SFPO y la EuPIA.
V4221	Negro	Methanol	2 s	15 meses	Envasado de alimentos, sector aeroespacial prácticamente inodora; sin metiletilcetona.
V4222	Roja	Methanol	2 s	24 meses	Prácticamente inodora; envasado de alimen
V4235	Negro	Metiletilcetona	1-2 s	15 meses	Componentes electrónicos; resistencia al iso
V4236	Negro	Metiletilcetona	1-2 s	18 meses	Sin halógenos; componentes electrónicos; re
V4237	Negro	Metiletilcetona	1-2 s	12 meses	Resistencia al proceso de autoclave; latas y conforme con la EuPIA.
V4238	Negro	Metiletilcetona/Metanol	1-2 s	12 meses	Conforme con el estándar Mil Std G 202 Me proceso de autoclave, legible por infrarrojos
V4251	Negro	Metanol/Agua	5-7 s	12 meses	Contenedores de plástico retornables; elimi componentes orgánicos volátiles.
V4258	Rosa/Fluorescente	Metiletilcetona	2 s	15 meses	Visible y fluorescente a 590 nm. Iluminació
V4259	Borrar/Fluorescente	Metiletilcetona	1-2 s	18 meses	Invisible y fluorescente a 433 nm. Iluminaci
V4260	Negro	Etanol	3-4 s	24 meses	De uso general; prácticamente inodora; con metiletilcetona.
V4262	Negro	Etanol/IPAc	1-3 s	18 meses	De uso general; prácticamente inodora; con
V4269	Negro	Acetona/Etanol	1-2 s	12 meses	De uso general; resistencia al proceso de au orgánicos volátiles; conforme con la SFPO y
V4274	Negro > Azul	Pentanona/Etanol	2-3 s	12 meses	Autoclave, alimentos cocinados; excelente c
V4275	Negro > Azul	Pentanona/Etanol	2-4 s	12 meses	Autoclave, alimentos cocinados; excelente c
V4276	Rojo oscuro > Rojo claro	Pentanona/Etanol	2-4 s	12 meses	Autoclave, alimentos cocinados; excelente c
V4299	Azul cian	Etanol	6-9 s	24 meses	Eliminación con agua; indicador de humedo

* Almacenar entre 2 C y 35 C



	Plástico	Vidrio	Metales	Disolvente resistencia	Calor resistencia	iQMark™
xibles; conforme con la SFPO y la EuPIA.	✔	✔	✔	✔	✔	✔
de PVC extruido.	✔			✔		
	✔	✔	✔			
a los procesos de pasteurización y autoclave; conforme con la	✔	✔	✔	✔	✔	
resistencia a los procesos de pasteurización y autoclave; conforme	✔	✔	✔	✔	✔	
lo de BOPP; penetración en aceite; conforme con la SFPO y la EuPIA.	✔		✔			✔
etración en la condensación, resistencia a la pasteurización.	✔	✔	✔			
de automoción, IPA.	✔			✔		
marcado de piezas de automoción y aeroespaciales; resistencia a			✔			
		✔	✔	✔		
resistencia al aceite; films de polietileno flexible.	✔		✔	✔		
etración en la condensación, resistencia a la pasteurización;	✔	✔	✔	✔	✔	✔
; eliminación con solución cáustica; reemplaza 16-8700/V421;		✔	✔			✔
ntos, eliminación con solución cáustica.			✔	✔		✔
opropanol.				✔	✔	
esistencia a Microclean™.	✔		✔	✔		
láminas metálicas/bolsas de plástico; penetración en aceite;	✔			✔	✔	
ethod 215K tras el curado por calor (30 min a 150 C), resistencia al	✔	✔	✔	✔	✔	
nación con solución cáustica; prácticamente inodora; baja en	✔					✔
n a 365 nm.		✔				
ón a 365 nm.			✔			
forme con la EuPIA, así como con la PIA y la ISHL de Japón; sin				✔		✔
forme con la EuPIA, así como con la PIA Japón; sin metiletilcetona.	✔		✔	✔	✔	✔
toclave; envases de alimentación flexibles; baja en componentes la EuPIA; sin metiletilcetona.	✔			✔		✔
ambio de color; conforme con la EuPIA; sin metiletilcetona.			✔	✔		✔
ambio de color.			✔			✔
ambio de color; conforme con la EuPIA; sin metiletilcetona.					✔	✔
d en pañales; cosméticos.				✔		✔

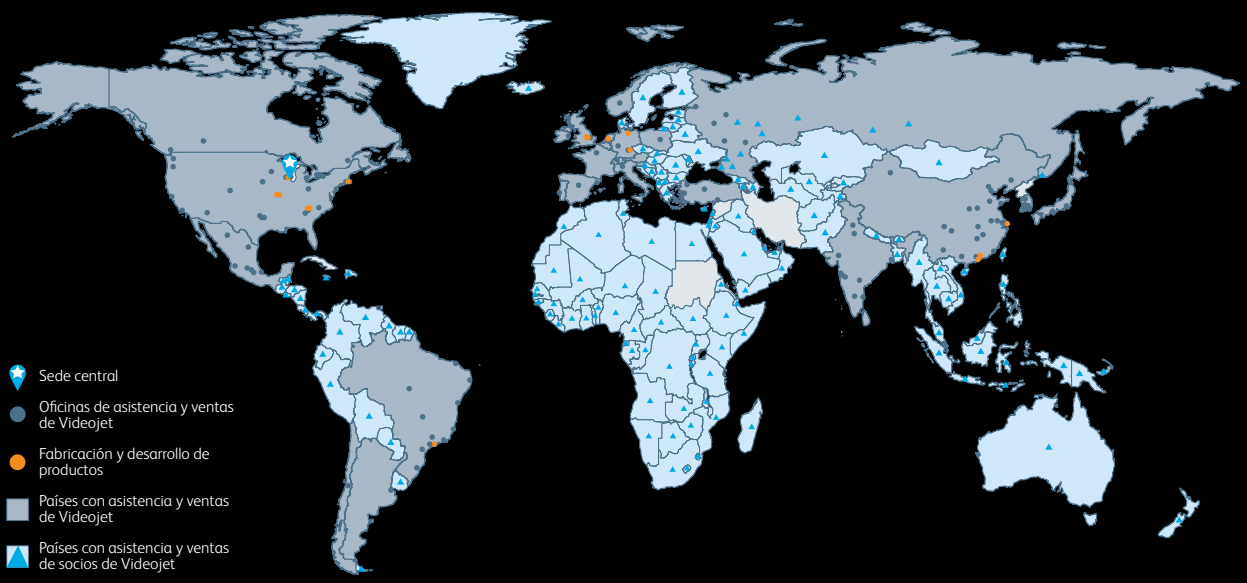
SFPO (lista de exclusión de la Ordenanza de Envasados de Alimentos de Suiza), EuPIA (Asociación Europea de Impresión con Tinta), PIA de Japón (Asociación japonesa de tintas de impresión), ISHL de Japón (Lista de disolventes orgánicos de clase 2 de la ley japonesa sobre salud y seguridad industrial)

La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es un líder mundial en el mercado de la identificación de productos; proporciona soluciones de marcado, codificación e impresión en línea, fluidos para aplicaciones específicas y servicios de LifeCycle Advantage™.

Nuestro objetivo es colaborar con nuestros clientes en los sectores de bienes de consumo envasados, farmacéuticos y de bienes industriales con el fin de mejorar su productividad, proteger sus marcas y garantizar su crecimiento, además de mantenerse a la vanguardia en las normativas y tendencias del sector. Como expertos en aplicaciones para clientes y líderes en tecnologías de inyección de tinta continua (CIJ), inyección de tinta térmica (TIJ), marcado por láser, sobreimpresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificación de cajas y un amplio catálogo de servicios de impresión, Videojet cuenta con más de 400 000 impresoras instaladas en todo el mundo.

Nuestros clientes confían en Videojet a la hora de realizar impresiones en más de diez mil millones de productos diariamente. La asistencia de ventas para clientes, aplicaciones, servicios y formación se proporciona mediante operaciones directas con un equipo de más de 4000 miembros en 26 países de todo el mundo. Además, la red de distribución de Videojet incluye más de 400 distribuidores y fabricantes de equipos originales (OEM), que prestan servicio en 135 países.



Llámenos al **+34 911984405**
envíenos un mensaje de correo electrónico a
informacion@videojet.com
o visite el sitio web **www.videojet.es**

Videojet Technologies, S.L.
C/ Valgrande, 8. Edificio Thanworth II,
Nave B1A, P.I. Valportillo,
28108 Alcobendas (Madrid)

© 2020 Videojet Technologies, S. L. — Todos los derechos reservados.
La política de Videojet Technologies, S. L. se basa en la mejora constante de los productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

N. de pieza: SL000643
br-1860-inks-and-fluids-es-1120