



Videojet LifeCycle Advantage™  
Enabled



Formulado para  
desempenho ideal e  
uptime máximo

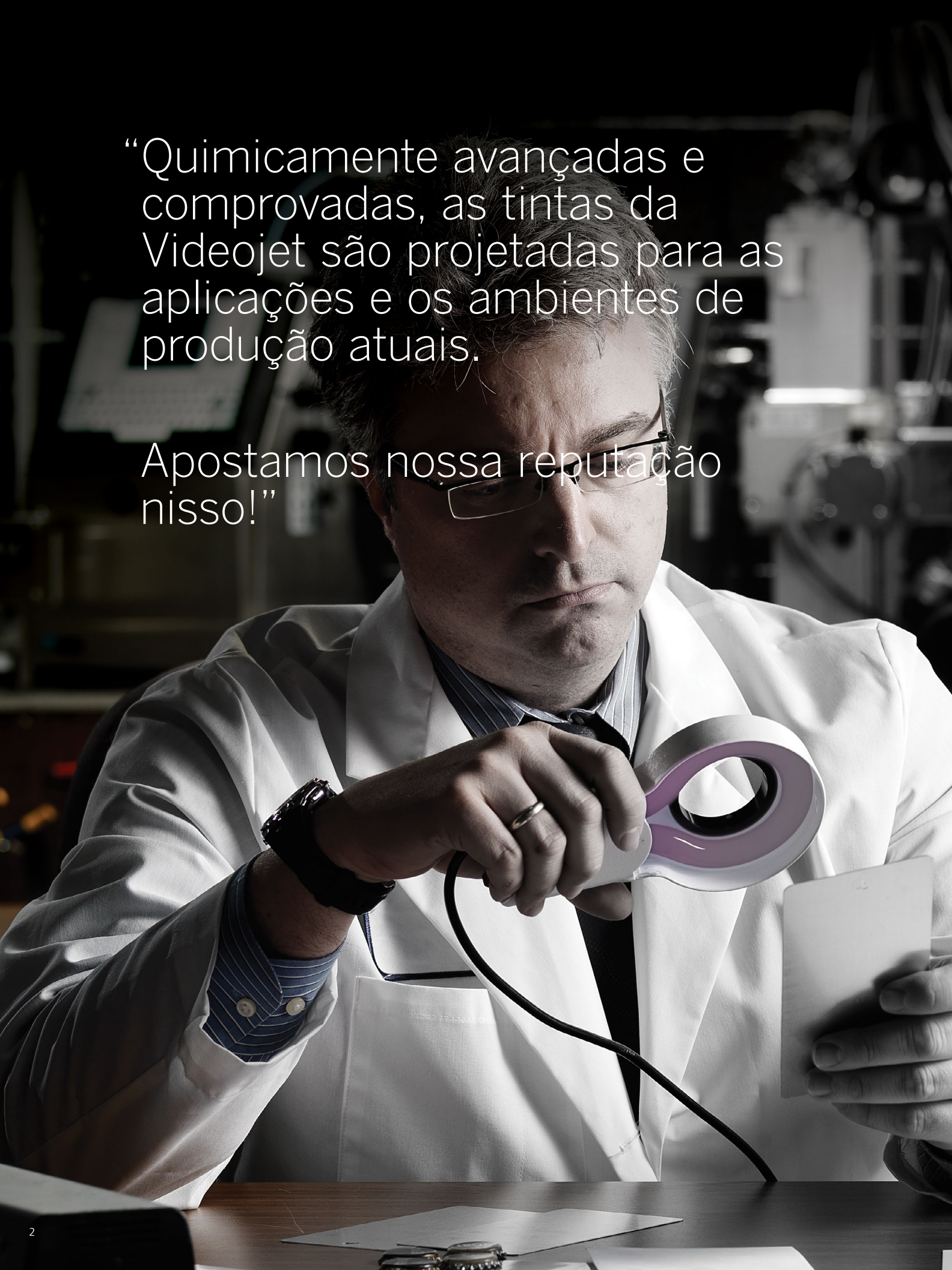
Jato de tinta contínuo

## Tintas e fluidos Videojet 1860



“Quimicamente avançadas e comprovadas, as tintas da Videojet são projetadas para as aplicações e os ambientes de produção atuais.

Apostamos nossa reputação nisso!”



# Seleção, qualidade e especialização

Mais de 40 anos de tecnologia de tinta e fluido, iniciando com os produtos criados para a primeira impressora de jato de tinta comercial, estão presentes em cada tinta que a Videojet formula e fornece atualmente. Com tintas especialmente formuladas para a impressora CIJ 1860, a Videojet pode associar a tinta ideal para a sua aplicação.

## Desempenho sem surpresas

Obtenha uptime inigualável e melhor produtividade por meio de nossas tintas especialmente formuladas que são otimizadas para a impressora de jato de tinta contínuo 1860. A medição precisa de transferência de fluido aumenta a estabilidade da mistura de tinta e diluente e fornece confiável indicação dos níveis de fluido restantes, ajudando você a manter o controle de seus níveis de fluido. Além disso, o sistema de fluido da 1860 conta com um Videojet Smart Cartridge™ de 1 litro com o microchip integrado, garantindo que não haja sujeira, desperdício ou erros.

## Design de toque mínimo

Reduza os erros do operador por meio da avançada funcionalidade de Segurança do código, garantindo códigos de alta qualidade consistentes em toda a vida útil do seu produto. O design exclusivo do bocal possibilita um início e uma impressão mais limpos com operações mais demoradas ao longo de várias condições de produção em alteração, proporcionando confiança na qualidade do código.

## Feita para a sua linha

Reduza o custo de operação e obtenha uso de solvente até 20%\* mais eficiente por meio de uma abordagem inovadora para o design de condensador e recirculação de solvente. O cabeça de impressão inovador de 45 graus também oferece melhor integração de linha com mais opções de montagem e maior proximidade do produto.

## Evolução integrada

Você pode tornar sua impressora mais produtiva e lucrativa conforme mudam seus objetivos. A Videojet desenvolve continuamente novas formulações de tintas para ajudá-lo a atender às suas necessidades de produção em mudança, ajudando a melhorar suas operações hoje, amanhã e no futuro.



\* Em relação a modelos da Série 1000 existentes.

# Ótimo desempenho da impressora obtido por formulações superiores de tinta e fluido

## Desenvolvimento de tinta da Videojet

Relacionamento duradouro com fornecedores e experiência em selecionar níveis mais elevados de produtos químicos especializados fornecem desempenho consistente, comprovado.

A estabilidade química é constantemente monitorada e avaliada. Laboratórios de análise internos empregam equipamento sofisticado e analítico para testar 100% dos lotes de tinta que a Videojet produz.

**Todas as tintas e fluidos passam por testes de desenvolvimento rigorosos que comprovam a robustez antes da liberação. Os testes englobam:**

- Qualificação da impressora/tinta em uma ampla variedade de temperaturas
- Envelhecimento acelerado
- Controle da variação de matéria-prima e processo



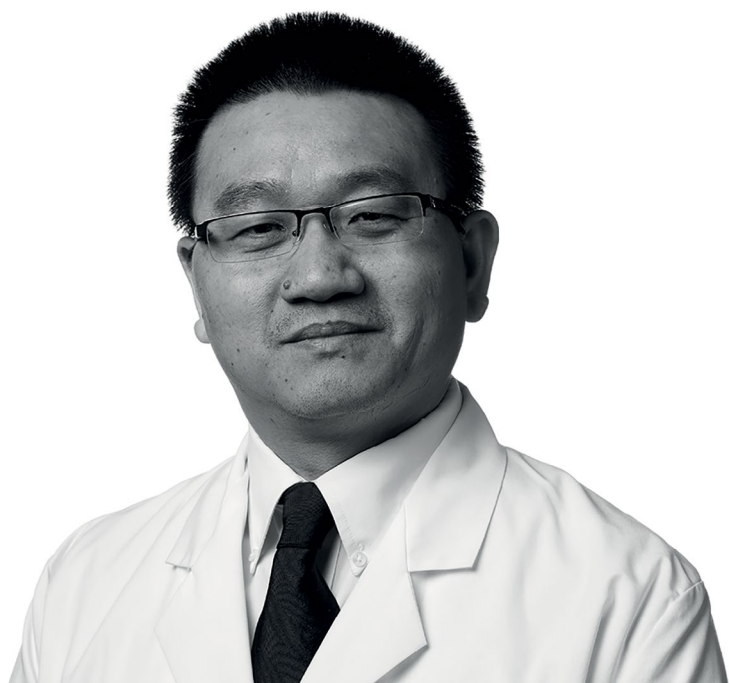
---

“Asseguramos que as tintas e matérias-primas atendam aos padrões de pureza e filtragem para minimizar o risco de contaminação que pode impedir a crítica operação da impressora”

---

**Frank Xiao, Ph.D.**

Químico da equipe





## Formulações de tinta específicas do segmento de mercado:

- Aeroespacial e automóveis
- Produtos de panificação
- Bebidas
- Doces e confeitaria
- Produtos químicos
- Laticínios
- Pescados e frutos do mar
- Alimentos congelados preparados
- Frutas e vegetais
- Carnes e aves
- Salgadinhos
- Ração para animais
- Cuidados pessoais/cosméticos
- Setor médico e farmacêutico
- Tabaco



## Seja parceiro daVideojet

Entender o que os clientes valorizam, selecionar as tintas apropriadas para as aplicações e determinar como integrar a marcação e codificação em processos de produção podem ser tarefas desafiadoras. A Videojet tem a experiência e a tecnologia para auxiliar em todos os aspectos de marcação e codificação industrial.

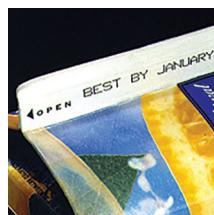
Com mais de 325.000 impressoras instaladas codificando mais de um bilhão de produtos a cada dia, a Videojet fornece soluções de marcação e codificação para uma ampla variedade de segmentos de mercado e aplicações.

Os especialistas da Videojet ajudam os clientes a utilizar essas soluções para aumentar a participação de mercado, aumentar o rendimento, melhorar a eficiência operacional e preencher os requisitos normativos.

# Tintas para a impressora a jato de tinta contínuo Videojet 1860

Nossas tintas 1860 têm uma variedade de propriedades especiais, incluindo: a capacidade de penetrar uma fina camada de condensação, suportar o processo de pasteurização e excelente aderência ao aço, alumínio, vidro, plástico e substratos revestidos por cera.

A Videojet irá ajudá-lo a escolher a tinta 1860 ideal para atender às suas necessidades exclusivas de aplicação.



## Secagem rápida

Ideal para linhas de produção que se movimentam rapidamente, incluindo aquelas que operam com filmes baseados em malha e linhas de produção que têm controle restrito do manuseio do material, estas tintas da Videojet secam e curam muito rapidamente. Elas incorporam solventes especiais de secagem rápida e tecnologia de resina compatível necessários quando há um tempo pequeno entre cada código e quando esses códigos entram em contato com os componentes normais da transportadora e com outros códigos.

**Ideal para:** Bens de consumo embalados em alta velocidade, incluindo embalagens para gêneros alimentícios que usam filmes e embalagens termorretráteis; para decoração e identificação de marca.



## Retortas e termocrômicas preto para azul/vermelho-escuro para vermelho-claro

Essas tintas foram projetadas para produzir um indicador de garantia de qualidade de mudança de cor para alertar o fabricante que a comida passou por um processo de retorta crítico. A esterilização de alimentos deve ser realizada a temperaturas de 115 a 130 °C (239-266 °F) por 20 a 45 minutos ou mais para preservar o sabor e textura. Fórmulas de tinta livres de metiletilcetona (MEK) estão disponíveis.

**Ideal para:** sopas, vegetais, molhos em latas de alumínio e aço isentas de estanho; carne moída em bolsas laminadas em poliéster, náilon, alumínio e filme de polipropileno; tubos e bandejas plásticos de porção individual.



## Resistente à condensação/removível com produto cáustico

Quando aplicadas imediatamente depois do processo de preenchimento a frio, essas tintas penetram na camada de condensação para aderir às latas e garrafas de bebidas. As tintas resistentes à condensação da Videojet são duráveis durante o processo de pasteurização e refrigeração/recongelamento. As tintas removíveis por produtos cáusticos da Videojet são solúveis em lavagem cáustica usada no processo de reciclagem/reutilização. Determinadas tintas podem se portar como uma solução única para engarrafadores que produzem uma mistura de bebidas retornáveis e não retornáveis.

**Ideal para:** garrafas, latas e recipientes de água em massa.



## Resistente a solvente/produto químico; curado por calor

Quando sujeitos a temperaturas em torno de 175 °C (350 °F) por 30 minutos, os códigos impressos com as tintas resistentes a solvente/produto químico da Videojet ficam curados e resistentes a deslocamento/transferência e remoção por vapor, abrasão geral e diversos solventes.

**Ideal para:** peças automotivas e aeroespaciais expostas a solventes ambientais incluindo óleo, fluidos lubrificantes, anticongelante e óleo diesel; componentes e peças eletrônicos (conectores e carcaças extrusados e moldados sujeitos a solventes de limpeza e removedores de fluxo); produtos de cuidado pessoal contendo determinados sabonetes e álcool isopropílico.



## Fluorescente visível/invisível legível por UV

Embalagens, frascos e determinados produtos podem precisar de códigos fluorescentes distintos e informações da marca que sejam visíveis apenas sob iluminação UV. Uma solução discreta para produtos de codificação e controle através da cadeia de suprimentos, tintas fluorescentes invisíveis também são empregadas quando o conjunto da embalagem/rótulo disponível está limitado ou obscurecido pelos gráficos da embalagem ou códigos secundários.

A Videojet também oferece uma tinta fluorescente UV que foi formulada especialmente para aplicações de finalidade dupla que requerem códigos fluorescentes legíveis por máquina e por humanos.

**Ideal para:** peças automotivas, latas de aerossol, produtos farmacêuticos, embalagens de alimentos e cosméticos processadas por retorta.



## Grau cosmético

Essa é uma tinta de etanol azul indicadora de umidade/lavável que se torna invisível e dissolve completamente quando exposta à água ou outros líquidos à base de água. Ela é usada principalmente como um indicador de umidade em fraldas absorventes e produtos para incontinência. Ela também pode ser usada em bandejas ou recipientes de lote que exigem fácil remoção usando uma solução simples de água.

**Ideal para:** produtos de higiene pessoal, lote temporário em fábrica ou identificação do lote em bandejas ou recipientes de lote

# Tintas para a impressora a jato de tinta contínuo Videojet 1860



## Penetração de óleo

Peças automotivas metálicas e tubulação metálica extrusada contêm, algumas vezes, lubrificantes que ajudam nos processos de formação, dobramento ou usinagem. Junto com esses lubrificantes, os óleos usados como antiferrugem podem inibir a aderência da tinta, exceto quando uma química especial é aplicada na tinta. Solventes de tinta e resinas exclusivas nas tintas de penetração de óleo da Videojet ajudam as tintas a obterem excelente aderência por meio dessas camadas de proteção.

**Ideal para:** peças automotivas, extrusões e estamparia formadas de metal e componentes plásticos formados usando compostos de liberação de molde.

---



## Plásticos/filmes flexíveis

BOPP, HDPE, PE, PVC, PP, PET, acrílico, ABS, poliestireno e filme de polietileno tratado podem todos apresentar desafios quanto à aderência da tinta devido às propriedades inerentes da superfície "lisa" e ao uso de diversos plastificantes. A formulação das tintas plásticas/filmes flexíveis da Videojet concentra-se nos mais resistentes desses materiais para oferecer máxima aderência e durabilidade do código.

**Ideal para:** sacos e bolsas de embalagem de alimentos, copos e tubos, shrinks, frascos de cosméticos e químicos.

---



## Cura de calor/vapor

Produtos de borracha extrusados, como mangueiras, correias e pneus, submetidos a um processo de fabricação exclusivo de duas etapas. Depois da extrusão, eles são curados (vulcanizados) por aproximadamente 30 minutos a 175 °C (350 °F) usando calor a vapor pressurizado. Diversas outras tintas descolorem ou desaparecem durante esse processo enquanto as tintas de cura por calor/vapor da Videojet fornecem boa retenção e aderência de cor em todo o processo de cura e além.

**Ideal para:** mangueiras de radiador automotivo, correias de transmissão, pneus e moldagens em borracha butílica extrusada.

---

## Codificação iQMark™

Suprimentos iQMark™ são projetados e fabricados com responsabilidade para maximizar o contraste, a aderência e o uptime, ao mesmo tempo em que atende aos requisitos normativos, ambientais e de segurança. A Videojet faz parcerias com fabricantes para ajudá-los a atender às suas metas de responsabilidade corporativa, oferecendo uma ampla variedade de suprimentos. A linha de tintas, diluentes, limpadores e ribbons iQMark™ ajuda a Videojet a se comunicar com os fabricantes usando terminologia comum para identificar suprimentos que ajudam a atingir suas metas.

“O mundo está em constante mudança e, para formular tintas confiáveis, desenvolvemos um sistema para acompanhar a história de mais de 40 anos de todas as matérias-primas que usamos.”



**John Garrett. Bacharel**

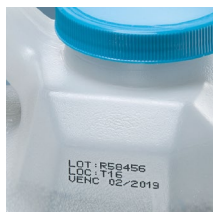
em Ciências - Químico Análise de substrato



## Baixo odor

Determinados bens consumíveis e alimentos tendem a adquirir odores do ambiente durante os processos de fabricação, embalagem e codificação. Para resolver isso, as tintas de baixo odor da Videojet foram especialmente formuladas com solventes e resinas/corantes compatíveis que são praticamente sem odor. Elas foram projetadas para reduzir a necessidade de ventilação de ar e oferecer o mínimo processo de codificação de impacto possível.

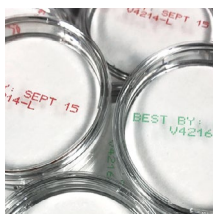
**Ideal para:** embalagens de pão e massa e outras embalagens de alimentos que são codificadas muito próximas do processo de abastecimento do alimento e embalagem de produtos de tabaco.



## Livre de MEK

Embora a metilacetona (MEK) não seja classificada como um poluente insalubre do ar nem um produto químico de depleção de ozônio, os regulamentos e as preferências locais podem limitar o uso de tintas à base de MEK. A variedade de tintas livre de MEK corresponde a uma ampla variedade de superfícies, processos de codificação e requisitos de durabilidade. Algumas dessas tintas também podem oferecer maior eficiência operacional da impressora para redução adicional do consumo de solvente.

**Ideal para:** contêineres, latas, bolsas, frascos de alimento etc. compostos por LDPE, HDPE, polipropileno, poliestireno, PVC, ABS, policarbonato, aço inoxidável, folha-de-flandres, alumínio e vidro.



## Tintas coloridas

Variar a cor do código é útil para identificar e segmentar produtos devido a uma variedade de aplicações, incluindo o inventário sensível à data, a rotação do estoque, os graus de qualidade diferentes ou as normas regulatórias distintas. Com a secagem rápida, as tintas coloridas oferecem excelente aderência em substratos de plástico, metal e vidro.

**Ideal para:** marcação de peças metálicas, embalagens de alimentos, filme flexível e componentes eletrônicos

# Gráfico de tintas Videojet 1860

## iQMark™

Tintas 1860	Cor da tinta	Tipo de solvente	Tempo de secagem	Prazo de validade da tinta*	Aplicação
V4201	Preto	MEK	1-2 s	18 meses	Propósito geral. Embalagem de alimentos fl
V4202	Cinza-escuro	MEK	1-2 s	18 meses	Excelente aderência em cabos e fios de PVC
V4204	Azul	MEK	1-2 s	12 meses	Propósito geral.
V4210	Preto	MEK	1-2 s	18 meses	Penetração de condensação. Resistente à p
V4210A	Preto	MEK	1-2 s	18 meses	Isento de etanol. Penetração de condensação
V4211	Preto	MEK	1-2 s	24 meses	Embalagem de alimentos flexível, principal
V4212	Preto	MEK	2-4 s	9 meses	Garrafas de vidro retornáveis, removível, per
V4214	Vermelha	MEK	1-2 s	24 meses	Propósito geral. IPA, fluidos automotivos, re
V4215	Roxo	Etanol/MEK	2-4 s	18 meses	Excelente contraste e aderência em metais. automotivos.
V4216	Verde	MEK	1-2 s	12 meses	Propósito geral.
V4218	Preto	MEK	1-2 s	15 meses	Penetração de condensação e óleo. Resister
V4220	Preto	MEK	1-2 s	12 meses	Garrafas de vidro retornáveis, removível, per SFPO/EuPIA.
V4221	Preto	Metanol	2 s	15 meses	Embalagem de alimentos, aeroespacial. Rem odor. Sem MEK.
V4222	Vermelha	Metanol	2 s	24 meses	Baixo odor. Embalagem de alimentos, remo
V4235	Preto	MEK	1-2 s	15 meses	Componentes eletrônicos. Resistente a isop
V4236	Preto	MEK	1-2 s	18 meses	Isento de halogênio. Componentes eletrôni
V4237	Preto	MEK	1-2 s	12 meses	Resistente à retorta. Latas de metal e bols
V4238	Preto	MEK/Metanol	1-2 s	12 meses	Atende ao padrão Mil 202G método 215K d legível por IR.
V4251	Preto	Metanol/água	5-7 s	12 meses	Recipientes de plástico retornável. Removív
V4258	Rosa/Fluorescente	MEK	2 s	15 meses	Visível e fluoresce em 590 nm. Ilumina em 3
V4259	Claro/Fluorescente	MEK	1-2 s	18 meses	Invisível e fluoresce em 433 nm. Iluminação
V4260	Preto	Etanol	3-4 s	24 meses	Propósito geral. Baixo odor. Atenda à EuPIA
V4262	Preto	Etanol/IPAc	1-3 s	18 meses	Propósito geral. Baixo odor. Atenda à EuPIA
V4269	Preto	Acetona/Etanol	1-2 s	12 meses	Propósito geral. Resistente à retorta. Embalo MEK.
V4274	Preto > Azul	Pentanona/Etanol	2-3 s	12 meses	Retorta, alimentos cozidos. Excelente muda
V4275	Preto > Azul	Pentanona/Etanol	2-4 s	12 meses	Retorta, alimentos cozidos. Excelente muda
V4276	Vermelho-escuro > Vermelho-claro	Pentanona/Etanol	2-4 s	12 meses	Retorta, alimentos cozidos. Excelente muda
V4299	Azul ciano	Etanol	6-9 s	24 meses	Removível com água. Indicador de umidade

\* Armazenar entre 2 °C e 35 °C



	Plástico	Vidro	Metal	Resistência a solvente	Resistência a calor	iQMark™
flexível. Atende à SFPO/EuPIA.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
extrudido.	✓			✓		
	✓	✓	✓			
pasteurização e à retorta. Atende à EuPIA.	✓	✓	✓	✓	✓	
ão. Resistente à pasteurização e à retorta. Atende à EuPIA.	✓	✓	✓	✓	✓	
mente BOPP. Penetração de óleo. Atende à SFPO/EuPIA.	✓		✓			✓
netração de condensação, resistente à pasteurização.	✓	✓	✓			
sistente a sabão.	✓			✓		
Marcação de peças automotivas/aeroespaciais. Resistente a fluidos			✓			
		✓	✓	✓		
nte a óleo. Polifilmes flexíveis.	✓		✓	✓		
netração de condensação, resistente à pasteurização. Atende à	✓	✓	✓	✓	✓	✓
movível por substâncias cáusticas. Substitui a 16-8700/V421. Baixo		✓	✓			✓
movível por substâncias cáusticas.			✓	✓		✓
opropanol.				✓	✓	
cos. Resistente ao Microclean™.	✓		✓	✓		
s de alumínio/plástico. Penetração de óleo. Atende à EuPIA.	✓			✓	✓	
depois da cura por calor (30 min a 150 °C), resistente à retorta,	✓	✓	✓	✓	✓	
el por substâncias cáusticas. Baixo odor. Baixo VOC.	✓					✓
365 nm.		✓				
a 365 nm.			✓			
, PIA do Japão, ISHL do Japão. Sem MEK.				✓		✓
, PIA do Japão. Sem MEK.	✓		✓	✓	✓	✓
agem de alimentos flexível. Baixo VOC. Atende à SFPO/EuPIA. Sem	✓			✓		✓
nça de cor. Atende à EuPIA. Sem MEK.			✓	✓		✓
nça de cor.			✓			✓
nça de cor. Atende à EuPIA. Sem MEK.					✓	✓
e em fraldas. Grau cosmético.				✓		✓

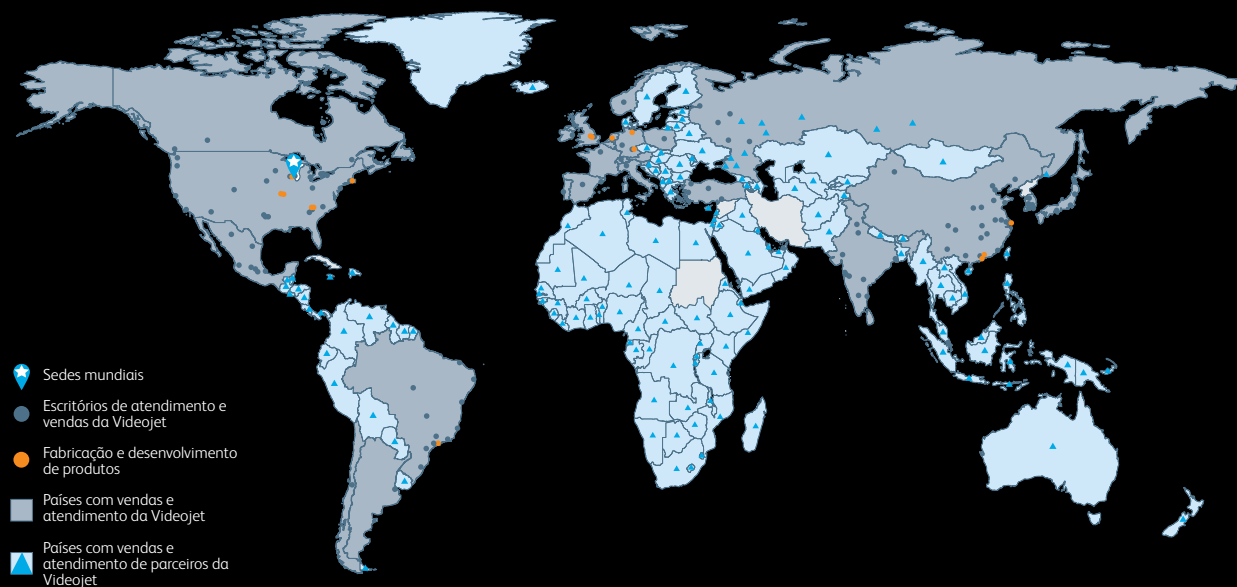
SFPO (Lista suíça de exclusão do decreto de embalagem de alimentos), EuPIA (Associação europeia de tinta de impressão), PIA Japão (Associação de tinta de impressão do Japão), ISHL Japão (Lista de solventes orgânicos de classe 2 da lei de saúde e segurança industrial do Japão)

# A tranquilidade é uma característica padrão

A Videojet Technologies é líder mundial no mercado de identificação de produtos, oferecendo produtos de codificação, marcação e impressão em linha, fluidos específicos para aplicação e LifeCycle Advantage™ de produto.

Nosso objetivo é formar uma parceria com os clientes nas indústrias de bens de consumo embalados, farmacêuticos e industriais, aumentando sua produtividade e protegendo e ampliando suas marcas, além de estar à frente das tendências do mercado e cumprir as regulamentações do setor. Com nossos especialistas em aplicações para clientes e tecnologia líder em Jato de Tinta Contínuo (CIJ), Jato de Tinta Térmica (TII), Marcação a Laser, Impressão por Transferência Térmica (TTO), codificação e identificação de caixas e uma ampla variedade em impressão gráfica, a Videojet tem mais de 345.000 unidades instaladas no mundo todo.

Nossos clientes confiam nos produtos da Videojet para fazer a codificação em mais de dez bilhões de produtos todos os dias. O suporte de vendas ao cliente, de aplicação, de serviços e de treinamento é oferecido por operações diretas com uma equipe de mais de 4.000 integrantes em mais de 26 países no mundo todo. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e OEMs, servindo a 135 países.



Ligue para **+351 215835990**

Envie um e-mail para **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

© 2018 Videojet em Portugal — Todos os direitos reservados.

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

Peça No. SL000643

br-1860-inks-and-fluids-pt-pt-0618

