



Tintas digitales  
Sublimáticas

JK Group desempeña un papel central en el mercado textil digital y es un punto de referencia para el desarrollo, la producción y la venta de tintas inkjet para la impresión digital. La permanente atención a la innovación junto con tecnologías de vanguardia y altos conocimientos técnicos, impulsan las acciones de JK Group en los mercados que sirve. JK Group opera en todo el mundo a través de 3 marcas comerciales, diseñando soluciones de impresión avanzadas que coinciden con las expectativas presentes y futuras de la industria de la impresión digital.

Desde su fundación en el distrito de Como, Kiian Digital (una de las marcas comerciales de JK Group) ha diseñado y fabricado tintas digitales para la industria textil. Gracias a su actitud para una innovación radical, ha podido responder a los desafíos de la impresión digital, convirtiéndose en un punto de referencia. Kiian Digital ha trasladado su pasión por la “alta calidad” en su cartera de productos: tintas sublimáticas, dispersas, de pigmentos y reactivas diseñadas para el mercado textil industrial.

## Tintas digitales SUBLIMÁTICAS



La tecnología de las tintas sublimáticas se basa en la propiedad de algunos colorantes de sublimar con calor y de teñir de forma permanente fibras textiles o materiales sintéticos con los cuales están en contacto en el momento de la sublimación. La aplicación de las tintas se realiza por medio de impresión inkjet sobre papel sublimático con posterior secado, acoplamiento con el soporte sobre el cual se quiere obtener el efecto coloreado y transferencia con calor del papel impreso, realizada con calandra o prensa plana. En caso de querer decorar soportes rígidos que por su naturaleza no tengan afinidad con las tintas sublimáticas, es preciso aplicar preventivamente un recubrimiento sobre la superficie que se quiere decorar.



**IMPRESIÓN  
DE EQUIPAMIENTOS  
Y MATERIALES  
DEPORTIVOS**

**IMPRESIÓN  
DE ROPA DE CASA,  
DE MODA Y DE  
ACCESORIOS DE MODA**

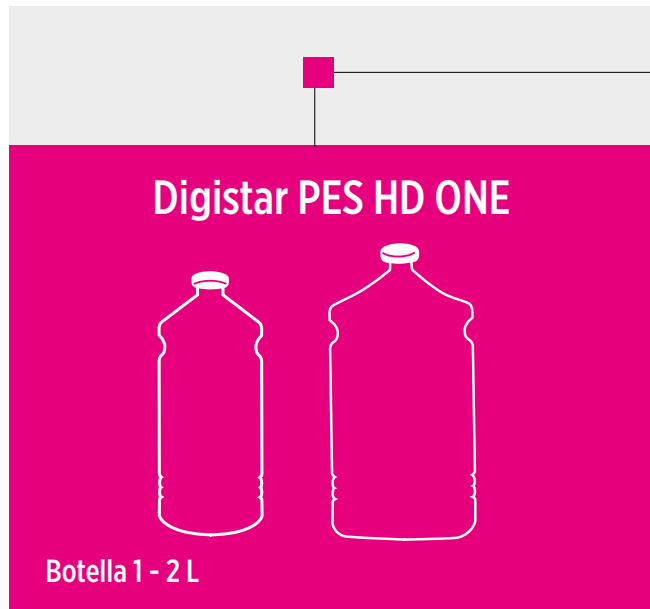
**IMPRESIÓN  
DE ARTÍCULOS  
PROMOCIONALES,  
CORTINAJE, BANDERAS Y  
POP UPS PROMOCIONALES**

# Información Técnica

## #EPSON

Compatible con cabezales Dx3, Dx4 e Dx5

Tinta digital  
SUBLIMÁTICA PARA LA  
IMPRESIÓN TRANSFER



### IMPRESIÓN TRANSFER

Equipamientos deportivos, artículos promocionales, cortinaje, banderas, banner y decoración de interiores

Ideal para transferir sobre tejidos sintéticos (poliéster) y soportes rígidos (pre-tratados)

### PORQUE ELEGIRLO

El cromatismo: Cobertura y vivacidad de colores, que permiten la reproducción de un amplio espacio de color en el perfilado.

La buena calidad de las imágenes: obtenida gracias al ventajoso compromiso entre saturación de color, definición de los contornos y rendimiento durante la transferencia

La fiabilidad: el perfecto equilibrio alcanzado durante los años, entre tinta y cabezales de impresión permite largas tiradas y resultados repetidos en el tiempo

### Los Negros

Black Plus

Deep Black

### La gama de colores

CMYK

Light CM

Fluo BPYG

Orange

Blue

Turquoise

Gray



### IMPRESIÓN TRANSFER en papeles finos y/o con bajo recubrimiento

Producciones para el deporte, decoración de interiores y moda

Ideal para transferir sobre tejidos sintéticos (poliéster) y fibras mixtas (min 80% PES)

### PORQUE ELEGIRLO

Productividad industrial: ideal en máquinas de medio y gran formato, aprovecha totalmente las capacidades productivas.

Velocidad de secado: resultado del estudio llevado a cabo con la combinación de plotter de nueva generación y papeles no tratados; permite la potenciación de sus características en relación con los estándares tradicionales

El cromatismo: Cobertura y vivacidad de colores, que permiten la reproducción de un amplio espacio color durante el perfilado

### Los Negros

Black

Deep Black

Black Plus

### La gama de colores

CMYK\*  
\*Eco K

Light CM

Fluo BPYG

Orange

Blue



## #EPSON

Compatible con cabezales DX7 (y precedentes)

## #Impresióntransfer

## #Sublimático



# #CABEZALES DE IMPRESIÓN EPSON

DX7 y precedentes



## Digistar DISPLAY



Botella 1 L

### IMPRESIÓN DIRECTA Y TRANSFER

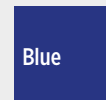
Ideal para **impresión directa** sobre tejidos sintéticos (poliéster) y para **transferir sobre tejidos** sintéticos (poliéster) y fibras mixtas (min 80% PES)

### PORQUE ELEGIRLO

Excelente rendimiento en la impresión directa

Versatilidad aplicativa: la posibilidad de imprimir tanto en transfer como directamente, reduce a la mitad los costes de gestión de los stocks

### La gama de colores



Tintas Digitales SUBLIMÁTICAS

# #CABEZALES DE IMPRESIÓN RICOH

## Aplicaciones

- Ropa deportiva
- Decoración de interiores
- Banderas & Banner
- Decoración retroiluminada
- Publicidad gran formato
- Decoración de exteriores

## Tintas Digitales SUBLIMATICAS



## DIGISTAR AIR



Botella 10 Kg

### IMPRESIÓN TRANSFER en papeles finos y/o con bajo recubrimiento

Ropa deportiva y decoración de interiores

Ideal para transferir sobre tejidos sintéticos (poliéster) y fibras mixtas (min 80% PES)

#### PORQUE ELEGIRLO

El rápido secado: excelente para largas tiradas; permite la estandarización de los procesos, disminuyendo los costos de la gestión operativa

El cromatismo: Cobertura y vivacidad de colores que permiten la reproducción de un amplio espacio color durante el perfilado

### La gama de colores



## DIGISTAR TUNE



Botella 10 Kg

### SIMPRESIÓN DIRECTA

Banderas & Banner, decoración retroiluminada, publicidad gran formato y decoración de exteriores

Ideal para la impresión directa sobre fibras sintéticas (poliéster)

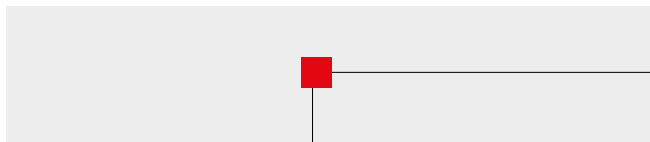
#### PORQUE ELEGIRLO

Elevada solidez de las impresiones a la luz  
Elevada duración de la exposición en el exterior  
Elevada solidez al refregamiento (si post-tratada)

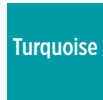
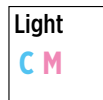
El equilibrio perfecto entre la luminosidad de los colores y la solidez general hace que sea posible crear impresiones llamativas y duraderas para la decoración de exteriores

### La gama de colores





## La gama de colores



## #KYOCERA

## #Impresióntransfer

## #Sublimático

### IMPRESIÓN TRANSFER

Ropa deportiva, moda, artículos promocionales y decoración de interiores

Ideal para transferir sobre tejidos sintéticos (poliéster) y fibras mixtas (min 80% PES)

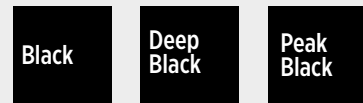
### PORQUE ELEGIRLO

La posibilidad de imprimir sobre diferentes soportes destinados a diversos usos

Ideal en máquinas de gran formato, aprovecha totalmente la capacidad de producción de las mismas

El secado rápido: excelente para largas tiradas; permite la estandarización de los procesos, disminuyendo los costes de la gestión operativa

### Los Negros



## #PANASONIC Cabezales de impresión



### IMPRESIÓN TRANSFER

Ropa deportiva, artículos promocionales, cortinaje, banderas y banners y decoración interior

Ideal para la transferencia sobre tejidos sintéticos (poliéster)

### PORQUE ELEGIRLO

Elevada rapidez de secado del papel impreso

Elevado rendimiento cromático

Versatilidad; las características de la tinta permiten su uso en varios sustratos para una amplia variedad de áreas de aplicación

### La gama de colores



## #PANASONIC Cabezales de impresión



### IMPRESIÓN TRANSFER

Sign & display, moda, ropa deportiva, banderas y banners y decoración de interiores

Ideal para transferir sobre tejidos sintéticos (poliéster) y fibras mixtas (min 80% PES)

### PORQUE ELEGIRLO

Colores intensos y brillantes que permiten la reproducción de un amplio espacio color durante el perfilado y la reproducción de infinitos tonos de color

Alta concentración de colores que permite reproducir hasta los mínimos detalles al aumentar la calidad de las impresiones

Excelente capacidad de impresión en todas las condiciones de impresión, lo que permite un rendimiento superior en términos de eficiencia y eficacia

### La gama de colores



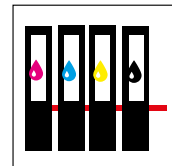
# Proceso de IMPRESIÓN



## Tintas digitales SUBLIMÁTICAS

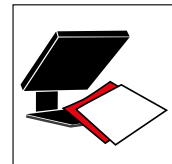
### Impresión transfer

#### IMPRESIÓN



**1** Se recomienda conseguir que el producto reúna las condiciones operativas de temperatura y humedad al menos 24 horas antes de su uso, teniendo cuidado de no agitarlo.

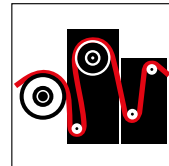
#### TRASFERENCIA



**2** La transferencia del papel impreso se hace en caliente, por calandra o prensa plana. El tiempo y la temperatura pueden variar según el tipo y la naturaleza del material sobre el cual se hace la transferencia.

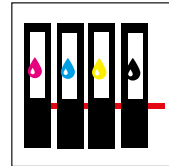
### Impresión directa

#### PRE-TRATAMIENTO



**1** Para obtener imágenes particularmente nítidas y con una alta definición de detalles, es necesario tratar previamente el tejido, generalmente por impregnación con un foulard.

#### IMPRESIÓN



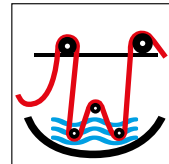
**2** Se recomienda conseguir que el producto reúna las condiciones operativas de temperatura y humedad al menos 24 horas antes de su uso, teniendo cuidado de no agitarlo.

#### SECADO & FIJACIÓN A CALOR



**3** La fijación térmica puede realizarse EN LÍNEA (calandra o prensa plana) o por vaporización (VAPOR).

#### LAVADO FINAL / STRIPPING & LAVADO



**4** El lavado final se realiza para mejorar la solidez de la mano y el color, y generalmente se realiza en tres fases: LAVADO, STRIPPING y ENJUAGUADO.

*A menudo, las operaciones sobredichas (con excepción del lavado final) están resumidas en una única fase, gracias al empleo de plotters específicos, dedicados al sector textil, que están dotados de específicas unidades de fijación en línea.*



## Porque imprimir con tintas sublimáticas

Las tintas sublimáticas tienen una alta resistencia al frote y al lavado durante el tiempo. Se les llama “sublimáticas” porque explotan un proceso físico-químico llamado “sublimación”, que implica un cambio de estado del colorante de la fase sólida directamente a la fase gaseosa, sin pasar a través de la fase líquida. Gracias al hecho de que el colorante se vuelve gaseoso casi instantáneamente, se fija a la tela sintética en profundidad, sin manchas.

#Sostenibilidad

## La sostenibilidad es una actitud

JK Group siempre ha creído en un enfoque sostenible de la impresión digital, por este motivo ha optado por desarrollar una cartera de productos de acuerdo con los criterios de coherencia y cumplimiento de las normativas y directivas internacionales y europeas (REACH) vigentes en relación con las sustancias químicas y las normativas más exigentes de la cadena de producción textil sostenible. Hemos optado por dedicar un equipo de trabajo a este objetivo para seguir el ritmo de la evolución de los riesgos potenciales derivados del uso de nuestras tintas; para dar a los que nos elijan información transparente y clara.

#Fiabilidad

La fiabilidad del producto es nuestro sello distintivo que garantiza que sus sistemas funcionen sin problemas y la eficiencia de su producción. Hemos creado una planta de vanguardia con arquitectura y tecnología de punta totalmente automatizada. Hemos desarrollado un sofisticado sistema de control de calidad de nuestros procesos productivos para garantizar la confiabilidad de nuestros productos durante el tiempo, y lograr que nuestros clientes estén más satisfechos.

**K//AN**  
DIGITAL



**JK GROUP SPA**

Italy  
JK GROUP SpA  
SP32 Novedratese, 33  
22060 Novedrate (CO)  
P +39 031 2074400  
info@kiiandigital.com

USA  
JK GROUP USA Inc.  
106 Industrial Park Drive,  
Soddy Daisy, TN 37379  
P +1 (423) 486 9376

China  
KILIAN DIGITAL Inks  
(Shanghai) CO.,LTD  
6 Fl, Bldg. D, Suite 603,  
New Bund World Trade Center (Phase II)  
N. 6, lane 227, Dongyu Road,  
Pudong New District,  
200126 Shanghai, China  
P + 86 21 60812890 / 88

[www.j-k-group.com](http://www.j-k-group.com)