

**SET 3**  
JULIO 2015

# GUÍA TÉCNICA DEL EXPERTO

**TINTAS**

**GUÍA 4: TINTAS COMPARADAS**

 **FESPA**  
profit for purpose

# PREGUNTAS FRECUENTES

## TINTAS COMPARADAS

### 1. ¿CUÁL ES LA TINTA MÁS USADA EN LA IMPRESIÓN DIGITAL DE GRAN FORMATO?

Las tintas solventes son las más comunes. Son baratas y rinden bien al producir colores brillantes sobre todo tipo de soportes. Son duraderas y resistentes a la luz ultravioleta, al agua y a los arañazos, pero necesitan sistemas especiales de ventilación para proteger a los operarios de los vapores desagradables que despiden.

### 2. ¿CUÁL ES LA PRINCIPAL DIFERENCIA ENTRE LAS TINTAS DE SERIGRAFÍA Y LAS TINTAS USADAS EN LA IMPRESIÓN DE INYECCIÓN DE TINTA?

La serigrafía utiliza gran variedad de tintas, idóneas para cada aplicación. Los sistemas de impresión inkjet se limitan a utilizar las tintas adecuadas para el sistema y el cabezal de impresión. No obstante, hay muchas versiones que incluyen pigmentos y tintas basadas en colorantes, con varios portadores que incluyen agua y solventes, y formulaciones como el curado UV y las tintas látex.

### 3. ¿CUÁNTO DEBERÍA PAGAR POR UNA TINTA?

La tecnología de tintas y tratamientos de impresión cambia constantemente. Muchos suministradores de tinta prefieren mantener una relación estrecha con sus clientes, por lo que los precios varían según las cantidades y el tipo de tinta. Prepárese para pagar más por las tintas especiales y por las pequeñas cantidades.

### 4. ¿CÓMO SÉ SI UN SISTEMA DE IMPRESIÓN DIGITAL NECESITA UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE?

Dependerá de su fábrica, de las normas locales y de la tinta que use. Las tintas de curado UV contienen cantidades muy pequeñas de compuestos orgánicos volátiles (VOC) que, por lo general, no requieren sistemas de ventilación. Las tintas solventes y eco solventes sí que los contienen y se recomiendan sistemas para proteger a los operarios y cumplir con la normativa. Asegúrese de revisar la Hoja de datos de seguridad que acompaña obligatoriamente a las tintas antes de usarlas.

### 5. ¿CUÁNDO ME PLANTEO USAR TINTAS MIND SOLVENT O ECO SOLVENT?

Planteéselo si no desea invertir en un sistema de purificación del aire, pero quiere el rendimiento de las tintas solventes. Aunque contienen pocos compuestos orgánicos volátiles, pueden comprometer el brillo del color y la duración de las impresiones.

### 6. ¿HAY VERSIONES METÁLICAS DE TINTAS UV, SOLVENTES Y ECO SOLVENTES?

Las tintas metálicas contienen partículas grandes de metal que perjudican los cabezales de impresión, de ahí que la serigrafía aún domine su uso para trabajos de rotulación y display. Existen algunas tintas metálicas no solventes y eco solventes aptas para la impresión digital, pero la gama es limitada.

### 7. ¿QUÉ SON LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC)?

Son sustancias químicas procedentes de fuentes sólidas y líquidas que se evaporan a temperatura y presión ambiental. Dependiendo de las cantidades pueden ser tóxicos. Tienen un amplio margen de volatilidad y su uso está estrictamente regulado.

### 8. ¿CUÁL ES LA DIRECTIVA SOBRE LAS EMISIONES DE LOS SOLVENTES? Y ¿EN QUÉ ME AFECTA?

Esta directiva (SED) recoge las normas europeas sobre los límites de las emisiones de VOC usados en solventes orgánicos para proteger la salud. Se aplica a cualquier instalación que use solventes, incluidas las empresas de impresión que usan tintes que contienen solventes.

### 9. ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LAS TINTAS SOLVENTES Y LAS ECO SOLVENTES?

Ambas contienen solventes, sin embargo, varían en la cantidad. Por lo general, las tintas eco solventes contienen menos VOC que las solventes, y producen menos olor.

### 10. ¿PUEDO CONSEGUIR LOS COLORES PANTONE CON TINTAS ULTRAVIOLETAS, ECO SOLVENTES Y SOLVENTES?

Algunos fabricantes hacen tintas especiales de curado UV para serigrafía. Los fabricantes de impresoras digitales venden colores especiales basados en formulaciones de solventes y solventes reducidos, además de tintas de curado UV.