

TINTAS DE IMPRESIÓN | LIGANTES | VINNOL® E 18/38

VINNOL® E 18/38

El ligante a medida para una impresión digital base solvente

Las tecnologías de impresión digital avanzan rápidamente pues permiten imprimir tirajes pequeños en plazos muy cortos. Además, a diferencia de las tecnologías de impresión analógica, no requieren de planchas de impresión. Con VINNOL® E 18/38, WACKER lanza al mercado un ligante base solvente para el segmento de las tintas de inyección, que aporta ventajas significativas en la dispersión de los pigmentos pero, sobre todo, características de impresión que generan resultados de alta calidad.

VINNOL® E 18/38: propiedades típicas

VINNOL® E 18/38 es un ligante termo-plástico de secado físico que forma una película cuando se evapora el solvente contenido en la formulación. Al igual que la mayoría de las resinas VINNOL®, el ligante VINNOL® E 18/38 se adhiere a numerosos sustratos diferentes e interacciona favorablemente con muchas superficies pigmentadas. Exhibe además una elevada resistencia al aceite, a la grasa, a los ácidos acuosos diluidos, a los álcalis y a las soluciones salinas, así como a los alcoholes y los hidrocarburos alifáticos.

VINNOL® E 18/38: Composición polimérica

Cloruro de vinilo [% en peso]	82
Acetato de vinilo [% en peso]	18

VINNOL® E 18/38: Otros datos

Valor K [EN ISO 1628-2]	37 – 39
Viscosidad, DIN 53015 [mPa*s]*	11 – 19
Peso molecular [M _w]**	33.000 – 43.000
T _g (DSC) [°C]	~ 70
FDA §175.300	Sí

*Solución del 20 % en metilacetona, a 50 °C

**Método: SEC (cromatografía de exclusión por tamaños)

Gama de aplicaciones de VINNOL® E 18/38

- Tintas de impresión, en particular tintas de inyección para los sistemas de gota bajo demanda (DOD) y los procesos continuos
- Pastas pigmentarias
- Revestimientos para plásticos
- Revestimientos de papel y láminas
- Pinturas protectoras

La ventaja de una excelente dispersión de los pigmentos

Antes de imprimir, es necesario moler y dispersar los pigmentos en pequeñas partículas para obtener propiedades de procesamiento ideales, así como un brillo y un lustre perfectos. En comparación con otros tipos de ligantes poliméricos, VINNOL® E 18/38 muestra a menudo una interacción mejorada con las superficies de pigmentos. Una dispersión de partículas finas ahorra

costos y garantiza resultados de impresión excelentes. La impresión por inyección de tinta exige las menores viscosidades posibles. Evitar que se asienten los pigmentos y conseguir al mismo tiempo un mayor desempeño de la impresión representa para los clientes un desafío que VINNOL® E 18/38 les ayuda a afrontar.

Ideal para la impresión en sustratos de PVC flexibles

VINNOL® E18/38 muestra un rendimiento excelente en las tintas de inyección para las aplicaciones en la industria de las artes gráficas como la impresión de grandes formatos sobre PVC flexible para carteles, señales, lonas para vehículos, etc. Otras aplicaciones de VINNOL® E 18/38 incluyen las tintas de inyección para el marcado y la codificación en diferentes sustratos.



Solubilidad mejorada en solventes suaves

Las cetonas y los ésteres son los solventes más apropiados para VINNOL® E 18/38. El ligante se ajusta a la tendencia actual hacia solventes más suaves. Entre los solventes de menos olor pueden utilizarse diferentes ésteres de glicol (como el acetato de glicol butilo) y éteres de glicol.

Capacidad de filtración

Las propiedades de solubilidad favorables influyen positivamente en la capacidad de filtración de las tintas y los barnices formulados con VINNOL® E 18/38. El producto puede plastificarse con la mayoría de los plastificantes monoméricos y poliméricos habituales.

Compatibilidad

VINNOL® E 18/38 es completamente compatible con todas las demás resinas para recubrimientos VINNOL®. Además, combina a la perfección con muchos polímeros acrílicos y resinas de cetona, así como con algunas resinas epoxi. Recomendamos siempre comprobar la compatibilidad de VINNOL® E 18/38 con los demás posibles componentes de la mezcla.

Contacto con los alimentos

De acuerdo a las normas FDA 21 CFR §175.105 y §175.300, VINNOL® E 18/38 puede utilizarse en aplicaciones que estén en contacto con los alimentos.



Solubilidad de VINNOL® E 18/38			
Nombre del solvente	N.º CAS	Clase de sustancia	Idoneidad
Ciclohexanona	108-94-1	Cetonas	Soluble
Metiletilcetona	78-93-3	Cetonas	Soluble
Acetona	67-64-1	Cetonas	Soluble
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	Otros	Soluble
Acetato de butilglicol	112-07-2	Ésteres de glicol	Soluble
Acetato de 1-metoxipropilo	108-65-6	Ésteres de glicol	Soluble
Acetato de éter de metilo de dipropilenglicol	88917-22-0	Ésteres de glicol	Soluble
γ-butirolactona	96-48-0	Ésteres	Soluble
Acetato de etilo	141-78-6	Ésteres	Soluble
n-Acetato de butilo	123-86-4	Ésteres	Soluble
Acetato de terbutilo	540-88-5	Ésteres	Parcialmente soluble
Éter dietílico de dietilenglicol	112-36-7	Éteres de glicol	Parcialmente soluble
Éter metilético de dietilenglicol	1002-67-1	Éteres de glicol	Soluble

Parte de una amplia gama

VINNOL® E 18/38 completa la amplia gama de copolímeros y terpolímeros que WACKER comercializa bajo la marca VINNOL®. Los ligantes VINNOL® se componen principalmente de cloruro de vinilo y acetato de vinilo con o sin grupos funcionales, por lo que abren un amplio abanico de aplicaciones industriales. Además, es posible combinar todos los tipos de VINNOL® entre sí, lo que permite adaptar el recubrimiento o la tinta de impresión a los requerimientos específicos de cada aplicación.

Soporte técnico individual

Si tuviera alguna pregunta o necesitara ayuda, nuestro equipo de apoyo técnico estará con mucho gusto a su disposición. No dude en contactarnos o visitar nuestra página www.wacker.com/vinnol

Wacker Chemie AG, 81737 München, Germany, Tel. + 49-89-6279-1741, Fax +49 89 6279-1770, info@wacker.com, www.wacker.com/vinnol, www.wacker.com/socialmedia



Los datos presentados en este soporte corresponden al estado actual de desarrollo. En cualquier caso, el usuario deberá comprobar la mercancía nada más recibirla. Nos reservamos el derecho de cambiar la clave característica del producto, ya sea por el progreso técnico o por otro desarrollo ocasionado en la fabricación. Las recomendaciones dadas en este soporte deberían ser comprobadas con pruebas preliminares, al poder existir condiciones de proceso fuera de nuestro control, especialmente cuando se utilizan junto a materias primas de terceros. Nuestras recomendaciones no eximen al usuario de la obligación de comprobar por sí mismo la posibilidad de infringir los derechos de terceros y, en su caso, eliminarlos previamente. Las recomendaciones de empleo dadas no suponen una garantía, explícita ni implícita, de la idoneidad y aptitud de los productos para una aplicación en particular. Los contenidos de este soporte van dirigidos a mujeres y hombres por igual. Para facilitar la legibilidad se utiliza solo la forma masculina (cliente, colaborador, etc.).