

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

## VINNOL® E 18/38

Um ligante customizado para impressão digital à base de solvente

As tecnologias de impressão digital avançam rapidamente por permitirem a execução de pedidos com quantidades pequenas e um processamento rápido com ciclos curtos. Além disso, não requerem placas de impressão como as tecnologias de impressão analógica. Com VINNOL® E 18/38, a WACKER introduz um ligante para o segmento de tintas inkjet à base de solvente, o que traz benefícios na dispersão dos pigmentos, mas sobretudo, nas características de performance da impressão - gerando resultados de alta qualidade.

### VINNOL® E 18/38: Propriedades típicas

VINNOL® E 18/38 é um ligante termoplástico com secagem física que forma um filme quando o solvente contido na formulação evapora. Como a maioria das resinas VINNOL®, o VINNOL® E 18/38 adere bem a diversos substratos diferentes e interage favoravelmente com muitas superfícies de pigmentos. Além disso, é altamente resistente a óleo, graxa, ácidos aquosos diluídos, alcalinos e soluções salinas bem como alcoóis e hidrocarbonetos alifáticos.

#### VINNOL® E 18/38: Composição do polímero

Cloreto de vinila [peso%]	82
Acetato de vinila [peso%]	18

#### VINNOL® E 18/38: Outros dados

Valor K [EN ISO 1628-2]	37 – 39
Viscosidade, DIN 53015 [mPa*s]*	11 – 19
Peso molecular [M <sub>w</sub> ]**	33.000 – 43.000
T <sub>g</sub> (DSC) [°C]	~ 70
FDA §175.300	Sim

\*Solução de 20% em metil etil cetona, dissolvida a 50 °C

\*\*Método: SEC (cromatografia por exclusão de tamanho)

### Gama de aplicação do VINNOL® E 18/38

- Tintas de impressão, em especial, tintas inkjet para sistemas gota por demanda ou "drop-on-demand" (DOD) e processos contínuos.
- Preparados de pigmento
- Revestimentos de plástico
- Revestimentos de papel e película
- Tintas de proteção

### Beneficie-se da excelente dispersão dos pigmentos

Antes da impressão, é necessário moer e dispersar os pigmentos em pequenas partículas, a fim de obter as propriedades de processamento ideais e o máximo em matéria de brilho e lustro. Em comparação a outras classes de ligantes poliméricos, o VINNOL® E 18/38 mostra frequentemente interação melhorada com as superfícies de pigmentos. Uma dispersão

de partículas finas reduz os custos e garante excelentes resultados na impressão. A impressão a jato de tinta exige as menores viscosidades possíveis. Evitar, por um lado, a decantação dos pigmentos e, por outro, conseguir a performance ideal na impressão representa um desafio nestas circunstâncias. O VINNOL® E 18/38 ajuda os clientes a superar este desafio.

### Perfeito para impressão em substratos de PVC flexível

O VINNOL® E18/38 demonstra excelente desempenho nas tintas do tipo inkjet para aplicações nas artes gráficas, tais como impressão de grandes formatos em PVC flexível, faixas, placas, envelopamentos de carros (wrapping), etc. Outras aplicações do VINNOL® E 18/38 incluem tintas inkjet para marcação e codificação de substratos variados.



**Solubilidade melhorada em solventes brandos**

Cetonas e ésteres são os solventes mais indicados para o VINNOL® E 18/38. O ligante atende a tendência atual de solventes mais brandos. Entre os solventes com menos odor, podem ser usado diversos ésteres de glicol (p. ex., acetato de butil glicol) e glicol éteres.

**Filterabilidade**

As características favoráveis de solubilidade influenciam positivamente a filterabilidade de vernizes e tintas à base de VINNOL® E 18/38. O produto pode ser plastificado com muitos plastificantes monoméricos e poliméricos comuns.

**Compatibilidade**

O VINNOL® E 18/38 é plenamente compatível com todas as demais resinas de revestimento de superfícies à base de VINNOL®. Também combina bem com muitos polímeros acrílicos e resinas de cetona bem como alguns epóxidos. Nossa recomendação: sempre conferir a compatibilidade de VINNOL® E 18/38 com os potenciais ingredientes da mistura desejada

**Contato com alimentos**

Em conformidade com as regras do FDA 21 CFR §175.105 e §175.300, o VINNOL® E 18/38 pode ser usado em aplicações nas quais há contato com alimentos.



Solubilidade do VINNOL® E 18/38			
Nome do solvente	Número CAS	Classe de substâncias	Adequação
Ciclohexanona	108-94-1	Cetonas	Solúvel
Metiletilcetona	78-93-3	Cetonas	Solúvel
Acetona	67-64-1	Cetonas	Solúvel
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	Outros	Solúvel
Acetato de butil glicol	112-07-2	Ésteres de glicol	Solúvel
Acetato de 1-metoxipropilo	108-65-6	Ésteres de glicol	Solúvel
Dipropilenoglicol metil éter	88917-22-0	Ésteres de glicol	Solúvel
γ-butirolacetona	96-48-0	Ésteres	Solúvel
Acetato de etila	141-78-6	Ésteres	Solúvel
Acetato de n-butila	123-86-4	Ésteres	Solúvel
Acetato de terc-butila	540-88-5	Ésteres	Parcialmente solúvel
Dietileno glicol éter dietílico	112-36-7	Glicol éteres	Parcialmente solúvel
Dietileno glicol metiletil éter	1002-67-1	Glicol éteres	Solúvel

**Parte de um amplo portfólio**

O VINNOL® E 18/38 complementa a ampla linha de copolímeros e terpolímeros comercializados pela WACKER sob a marca VINNOL®. As linhas VINNOL® consistem principalmente de cloreto de vinila e acetato de vinila, com ou sem grupos funcionais, de modo que oferecemos uma vasta gama de aplicações industriais. Além disso, todas as linhas VINNOL® podem ser combinadas entre si, o que permite customizar o revestimento ou a tinta de impressão para que atendam aos requisitos da aplicação.

**Com suporte técnico individual**

Se você tiver perguntas ou precisar de assistência técnica, a nossa equipe de suporte técnico terá prazer em oferecer consultoria. Basta entrar em contato conosco e/ou visitar o nosso site:

[www.wacker.com/vinnol](http://www.wacker.com/vinnol)

Wacker Química do Brasil Ltda., Rua Municipal no. 325, 06612-060 Jandira – São Paulo, Brazil  
Tel. +55 11 4789-8300, Fax +55 11 4789-8356, info.brazil@wacker.com, www.wacker.com/socialmedia



Os dados apresentados neste meio de comunicação baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos. No entanto, eles não desobrigam o usuário de verificar cuidadosamente e de imediato todas as entregas recebidas. Reservamo-nos o direito de alterar as características do produto para acompanhar o progresso tecnológico ou possibilitar novos desenvolvimentos. As recomendações feitas neste meio de comunicação devem ser verificadas através de testes preliminares devido a condições de processamento que não podemos influenciar, principalmente se também forem utilizadas matérias-primas de outras empresas. As informações fornecidas pela nossa empresa não desobrigam o usuário do dever de verificar se há perigo de infringir direitos de terceiros e, se necessário, esclarecer a sua posição. Recomendações de uso não constituem uma garantia, quer expressa ou implícita, da adequação ou da adaptação do produto para um fim particular. O conteúdo deste meio de comunicação é dirigido, igualmente, a pessoas de ambos os sexos. Com o intuito de facilitar a leitura, optamos por utilizar a forma masculina (como, por exemplo, o cliente, o colaborador).