



3M™ Novec™ 1700 Recubrimiento de grado electrónico

Datos Técnicos

Enero 07, 2025

Descripción

3M™ Novec™ 1700 Electronic Grade Coating es un polímero fluorado monocomponente diluido en 3M™ Novec™ 7100DL Engineered Fluid, un disolvente de hidrofluoroéter segregado, que proporciona una solución de revestimiento de baja viscosidad y baja tensión superficial. Diseñado para la protección contra la humedad y la corrosión de placas de circuitos impresos y componentes electrónicos, se seca formando un revestimiento ultrafino y transparente con excelentes propiedades hidrófobas y oleófobas. No necesita curado y es fácil de aplicar. El revestimiento Novec 1700 no es inflamable, no agota la capa de ozono, tiene baja toxicidad, bajo potencial de calentamiento global, cumple la directiva RoHS y está exento de COV (según la EPA de EE.UU.).*

Aplicaciones

- Protección contra la humedad, los productos químicos y la corrosión de los circuitos impresos y sus componentes.
Limpiador en frío (circuitos flexibles, disolvente de limpieza).
- Revestimiento antimigración para pantallas, motores de husillo o piezas electrónicas lubricadas.
- Revestimiento anticorrosión para diversos materiales y componentes
- Alternativa fácil y rentable a los revestimientos conformados.
- Disolventes especiales, medio de dispersión, medio de reacción, disolvente de extracción.
- Propiedades antihumedad, antiestáticas, antimigración y anticorrosión en aplicaciones muy diversas.



Novec™ 1700

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos
981 175 599 | 942 780 265



@tecip.com.pe

TECIP
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL PERUANA S.A.C

Características

- Diseñado para la protección contra la humedad y la corrosión de placas de circuitos impresos y componentes electrónicos.
- La baja energía superficial permite utilizar aceites lubricantes, siliconas, soluciones otorresistentes, etc.
Limpiador en frío (circuitos flexibles, disolvente de limpieza).
- Ayuda a proporcionar repelencia y propiedades antihumectantes frente a líquidos - agua, hidrocarburos, siliconas y fotorresistentes.
- Ayuda a proteger contra gases y vapores corrosivos, además de líquidos Alternativa fácil y rentable a los revestimientos conformados.
- Esencialmente insoluble en disolventes como heptanos, tolueno y agua.
- Se adhiere a una gran variedad de materiales (metales, vidrio, cerámica, polímeros, ompuestos, laminados).
- Térmica y eléctricamente estable con buenas propiedades dieléctricas.
- Fácil de aplicar - se seca rápidamente sin necesidad de curado posterior a la aplicación.
- Excelente humectación de la superficie, especialmente en componentes SMT de baja separación.

Propiedades físicas típicas

No a efectos de especificación. Todos los valores @ 25°C (73.4°F) a menos que se especifique lo contrario.

Propiedades	Solución de revestimiento.
Apariencia	Solución líquida transparente e incolora
Sólidos	2 % en peso de polímero fluorado
Disolven	3M™ Novec™ 7100DL Fluido de ingeniería
Densidad	1,5 g/ml a 23°C
Viscosida.	0,91 cP.
Punto de ebullición según ASTM D1120-94	61°C (142°F)
Medio ambiente	Baja toxicidad, bajo potencial de calentamiento global, no agota la capa de ozono y no es inflamable
Vida útil	Cuatro años a partir de la fecha de fabricación en el envase original cerrado

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos
981 175 599 | 942 780 265



@tecip.com.pe

Técnicas de aplicación

El revestimiento puede aplicarse por pulverización, inmersión, cepillado o depósito selectivo según los requisitos de seguridad y manipulación indicados en la Ficha de Datos de Seguridad FDS). El agua debe mantenerse fuera del baño de revestimiento, ya que su contacto interferirá con la deposición del revestimiento.

Las superficies a recubrir deben estar limpias y secas antes de la aplicación. Puede que no sea necesario enmascarar los tipos de conectores más grandes, pero siempre se sugiere realizar pruebas. El disolvente se evaporará rápidamente y la película de polímero fluorado se secará en minutos.

Opciones de aplicación	Inmersión, cepillado y dosificación selectiva
Dilución	Puede diluirse con 3M™ Novec™ 7200 Engineered Fluid
Secado/Curado	Seca a temperatura ambiente; puede manipularse en menos de dos minutos
Movilidad	3M™ Novec™ 72DA Engineered Fluid (preferido) o extraíble con Novec 7200 Engineered Fluid

Seguridad, manipulación, almacenamiento y caducidad

Para evitar la descomposición térmica, la solución de recubrimiento no debe calentarse por encima de 150°C (302°F), y el polímero fluorado seco no debe calentarse a temperaturas superiores a 225°C (437°F); que, en general, es inferior al inicio de la degradación térmica en condiciones de ensayo TGA. Ver SDS para productos de degradación térmica. Cuando se almacena en condiciones de 16-27°C (60-80°F) y menos del 60% H.R. en el envase original, sin abrir, la vida útil está certificada para cuatro años. Antes de utilizar este producto, lea la hoja de datos de seguridad del producto actualizada (disponible a través de su representante de ventas o servicio técnico de 3M o en www.3M.com/Novec) y la declaración de precaución del envase del producto. Siga todas las precauciones e instrucciones aplicables. Practique siempre prácticas de higiene industrial inteligentes y seguras. No aplique el producto por pulverización sin la ventilación y/o el equipo de protección individual EPI) adecuados.

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escríbenos o llámanos
981 175 599 | 942 780 265



@tecip.com.pe

