



### Exceval™

## El alcohol polivinílico de etileno de Kuraray soluble en agua

Exceval™ es la marca comercial del alcohol polivinílico modificado hidrofólicamente de Kuraray, especialmente diseñado para los requisitos de "alta resistencia al agua". Cuando se utiliza como ayuda de dispersión / coloide protector para la fabricación de emulsión de acetato de polivinilo para adhesivos de madera, se puede lograr una alta resistencia al agua como el nivel DIN D3. Este nivel de rendimiento se logra sin la adición de ningún agente reticulante gracias a la excelente resistencia al agua del propio Exceval™. Exceval™ contribuye a la producción de adhesivos para madera "sin formaldehído", respetuosos con el medio ambiente. Gracias a su alta resistencia al agua utilizada en las capas superiores de los papeles térmicos directos, es capaz de proteger la capa de imagen de ser dañada.

En las aplicaciones de revestimiento de barrera a los gases acuosos, los revestimientos fabricados con Exceval™ absorben significativamente menos humedad. Por lo tanto, Exceval™ proporciona revestimientos con excelentes propiedades de barrera a los gases, por ejemplo, hacia el oxígeno, el dióxido de carbono y diversos aromas, incluso a una humedad relativa elevada. Además, los revestimientos resultantes son altamente transparentes y brillantes, tienen una fuerte resistencia química y proporcionan una buena adhesión a la metalización, así como una excelente imprimibilidad.

Una característica adicional interesante es la formación de una excelente barrera contra el aceite y la grasa cuando se recubre en papeles debido a las mejores propiedades de formación de película. Exceval™ es un excelente relleno de huecos entre la pasta de papel, lo que resulta en una menor permeabilidad de los líquidos. Exceval™ es un producto certificado por la FDA y puede utilizarse en fórmulas de recubrimiento de papel y será el mejor candidato de los agentes de barrera química no fluorados en la próxima generación de papeles a prueba de grasa.



### Elvanol™

## El alcohol polivinílico de Kuraray

Elvanol™ es una reciente incorporación a la cartera de productos de alcohol polivinílico de Kuraray. Su morfología de partículas única, procedente de un proceso de producción especial, amplía su gama de aplicaciones. Una ventaja importante es la mejora de la solubilidad en agua y el tiempo de disolución, por lo que el consumo de energía podría reducirse drásticamente. Elvanol™ puede disolverse en el proceso de cocción continua diseñado para el almidón, en el que los alcoholes polivinílicos estándar no se disuelven. Esto será una ventaja significativa en las aplicaciones de recubrimiento de papel, especialmente cuando los alcoholes polivinílicos se utilizan junto con el almidón para mejorar el rendimiento. Otra ventaja valiosa es la de producir una mezcla mejorada con materiales de partículas finas como las cargas inorgánicas. Esta característica proporciona un molde más uniforme en aplicaciones de tipo de molde por compresión.

Los grados Elvanol™ T son copolímeros únicos desarrollados especialmente para su uso como tallas de urdimbre para mezclas de poliéster/algodón y otros hilos hilados. Lo que hace que los grados Elvanol™ T sean tan especiales es una mayor solubilidad en el agua en condiciones alcalinas y esto es la clave para un "desapresto" más eficaz. Su rendimiento no se deteriora ni siquiera cuando se recicla y los copolímeros serán el agente de apresto textil más económico para cumplir los requisitos medioambientales del mercado.

# Añadiendo valor a sus productos - en todo el mundo

KURARAY POVAL™, EXCEVAL™, ELVANOL™ y MOWIFLEX™ son las marcas de polivinil alcoholes (PVOH) fabricadas por Kuraray. Sus características clave - excelentes propiedades para formar películas y alta resistencia adhesiva - agregan un valor real a sus productos. Nuestros polímeros son solubles en agua, altamente reactivos, reticulables y expandibles. Tienen una alta capacidad de unión de pigmentos, características de protección coloidal y efectos de espesamiento. Las propiedades físicas y químicas de KURARAY POVAL™ lo hacen ideal para una variedad de aplicaciones, desde adhesivos pasando por papel y cerámica, hasta películas de embalaje. Muchos de nuestros polímeros están aprobados para contacto con alimentos y, por lo tanto, son adecuados para aplicaciones alimentarias. Está disponible en varios tamaños de partículas, desde gránulos hasta polvos finos.

Kuraray produce su amplia gama de tipos de KURARAY POVAL™ en Japón, Singapur, Alemania y Estados Unidos. Nuestra red global de producción y servicio hace de Kuraray su mejor socio para resinas de PVOH innovadoras y de alta calidad.



## Kuraray Poval™

POR FAVOR, CONTÁCTENOS  
[kuraray-poval.com](http://kuraray-poval.com)

## kuraray

### HEADQUARTERS

**Kuraray Co., Ltd.**  
Tokiwabashi Tower  
2-6-4, Otemachi  
Chiyoda-ku  
Tokyo, Japan 100-0004

**Kuraray America, Inc.**  
3700 Bay Area Blvd.,  
Suite 680 Houston, TX77058  
United States of America

**Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.**  
1 North Buona Vista Link  
#12-10/11, Elementum  
Singapore 139691

**Kuraray Europe GmbH**  
Philipp-Reis-Str. 4  
65795 Hattersheim am Main,  
Germany

**Kuraray China Co., Ltd.**  
Unit 2207, 2 Grand Gateway  
3 Hongqiao Road, Xuhui District, Shanghai  
200030, China

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD**  
KURARAY POVAL™, EXCEVAL™, ELVANOL™ y MOWIFLEX™ son marcas comerciales o marcas registradas de Kuraray o sus empresas afiliadas. La información, recomendaciones y detalles de este documento se proporcionan basándose en consideraciones suficientes según el leer saber y entender de Kuraray. Sin embargo, no pretenden garantizar ninguna característica más allá de las especificaciones del producto. Los clientes deben verificar la idoneidad de nuestros productos para el uso previsto y el cumplimiento de las leyes y reglamentos pertinentes. Ni Kuraray ni ninguna de sus empresas afiliadas garantiza ni se responsabiliza de los errores, inexactitudes u omisiones de este documento.

# Polivinilo alcohol – Aplicación Guía

## kuraray

## Kuraray Poval™

