

# Revestimientos de barrera para envases

Kuraray Poval™

**kuraray**

**Kuraray Poval™**

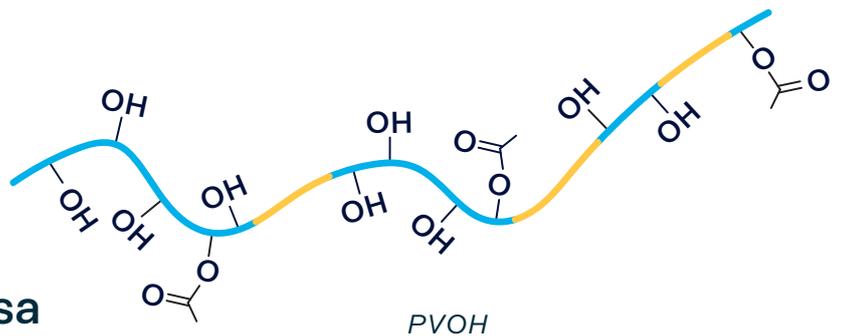
# Impulso del mercado de las soluciones de envasado sostenibles

El mercado está presionando para que se desarrollen envases sostenibles, novedosos y cómodos para los alimentos de larga duración. Al mismo tiempo, la industria se esfuerza en aumentar la funcionalidad del papel y el cartón producidos, añadiendo así valor comercial. Esto supone una oportunidad para los revestimientos de barrera acuosa en el papel y el cartón.

## Alcohol polivinílico

### Una excelente barrera contra el oxígeno y la grasa

El alcohol polivinílico es un polímero no-iónico soluble en agua muy adecuado para los revestimientos de barrera en base agua. El alcohol polivinílico es un polímero lineal y cristalino que también es intrínsecamente biodegradable en las condiciones adecuadas. La naturaleza hidrofílica del alcohol polivinílico lo hace muy adecuado como barrera contra la grasa y el aceite, así como contra los aceites minerales. Los enlaces de hidrógeno entre las cadenas de polímeros, junto con la estructura de la línea cristalina, hacen del alcohol polivinílico la mejor barrera disponible contra el oxígeno. El alcohol polivinílico está aprobado para su uso en el envasado de alimentos según el BfR y la FDA.



Material de barrera	Barrera de oxígeno
Polyethylene, polypropylene	-
PET	+
PA6 (Nylon)	+
PVDC	++
EVOH, PVOH	+++



## KURARAY POVAL™ & EXCEVAL™

### Estudios de casos de Kuraray

Kuraray ha trabajado intensamente en el desarrollo de recubrimientos de barrera en base agua para el sector del envasado y nuestros KURARAY POVAL™ y EXCEVAL™ ya se utilizan en aplicaciones en las que se necesita una barrera al oxígeno o a la grasa. Ejemplos de este tipo de aplicaciones son las bolsas de papel para el envasado de pan y café.



### Papel base encolado con almidón

OTR de papel no estucado:  
> 2000 mL/m<sup>2</sup>/d

Revestimiento de barrera usado:  
EXCEVAL™ HR-3010: 100 pts  
Peso del revestimiento: 7 g/m<sup>2</sup>

Valor OTR alcanzado:  
<1ml/m<sup>2</sup>/d  
23°C, 50% RH



### Cartera de productos KURARAY POVAL™, ELVANOL™ y EXCEVAL™

Nuestros KURARAY POVAL™, ELVANOL™ y EXCEVAL™ son bien conocidos en la industria del papel. Se utilizan ampliamente en papeles gráficos estucados, papeles para ink jet, papeles térmicos y papel release. Pueden recubrirse con todos los métodos de recubrimiento habituales, como la prensa máquina de cuchilla o máquina de cortina.

Kuraray ofrece una amplia gama de productos para satisfacer los requisitos y necesidades de las diferentes aplicaciones.

Producto	Viscosidad (mPas) 4% solution	Barrera contra			
		O2	Grasa	Aceite mineral	Agua
EXCEVAL™ AQ-4104	3,5 - 4,5	+++	+++	+++	+
EXCEVAL™ HR-3010	12,0 - 16,0	+++	+++	+++	+
EXCEVAL™ RS 2117	25,0 - 30,0	+++	+++	+++	+
ELVANOL™ 90-50	11,6 - 15,4	++	+++	+++	
ELVANOL™ 71-30	27,0 - 33,0	++	+++	+++	
KURARAY POVAL™ 6-98	5,0 - 7,0	++	+++	+++	
KURARAY POVAL™ 15-99	12,5 - 17,5	++	+++	+++	
KURARAY POVAL™ 28-99	26,0 - 30,0	++	+++	+++	

# 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, TX 77058  
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 leal 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.