

# Revestimientos de barrera para envases

Kuraray Poval™

**kuraray**

**Kuraray Poval™**

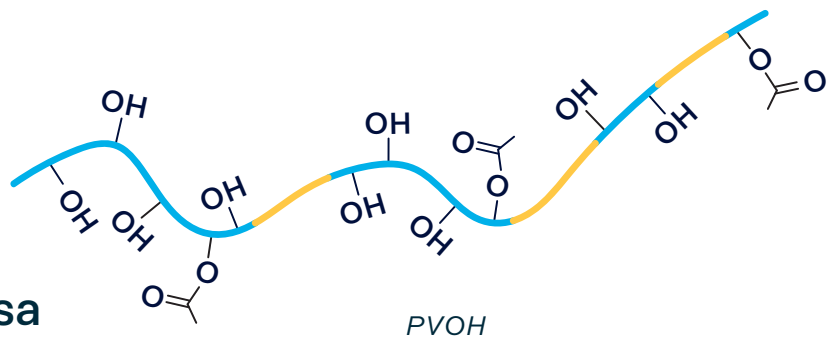
# Impulso del mercado de las soluciones de envasado sostenibles

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.



## 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.



## 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



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	++	+++	+++	

# Valor añadido para sus productos – en todo el mundo

Kuraray Poval™, Exceval™, Elvanol™ y Mowiflex™ son las marcas comerciales de los alcoholes polivinílicos fabricados por Kuraray. Sus características clave -excelentes propiedades de formación de película y alta resistencia a la unión- añaden un valor real a sus productos. Nuestros polímeros son solubles en agua, altamente reactivos, reticulables y espumables. Tienen una gran capacidad de unión de pigmentos, características coloides protectoras y efectos espesantes. Las propiedades físicas y químicas de Kuraray Poval™ lo hacen ideal para una amplia variedad de aplicaciones, que van desde los adhesivos, pasando por el papel y la cerámica, hasta las películas de embalaje. Muchos de nuestros polímeros están aprobados para el contacto con alimentos y, por tanto, son adecuados para aplicaciones alimentarias. Desde el punto de vista ecológico, Kuraray Poval™ es ventajoso debido a su biodegradabilidad y al hecho de que la combustión no genera residuos. Está disponible en varios tamaños de partícula, desde gránulos hasta polvos finos.

Kuraray produce su amplia gama de grados Kuraray Poval™ en Japón, Singapur, Alemania y Estados Unidos. La producción global y la red de servicios de Kuraray nos convierten en su socio de elección para las resinas PVOH innovadoras de alta calidad.

Kuraray – Aquí para innovar.

**kuraray**

## Headquarters

**Kuraray Co., Ltd.**

Tokiwabashi Tower  
2-6-4, Otemachi  
Chiyoda-ku  
Tokyo, Japan 100-0004  
Phone: +81 3 67 01 1000

[infopoval.jp@kuraray.com](mailto:infopoval.jp@kuraray.com)



## Cartera de productos Kuraray Poval™

Póngase en contacto con su oficina local de Kuraray para hablar del producto Kuraray adecuado para sus necesidades.

**Kuraray America, Inc.**

2625 Bay Area Blvd.,  
Suite 600 Houston, TX77058  
United States of America  
Phone: +1 800 423 9762

[info.kuraray-poval@kuraray.com](mailto:info.kuraray-poval@kuraray.com)

**Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.**

250 North Bridge Road  
#10-01/02 Raffles City Tower  
Singapore 179101  
Phone: +65 6337 4123

[infopoval.sg@kuraray.com](mailto:infopoval.sg@kuraray.com)

**Kuraray Europe GmbH**

Philipp-Reis-Str. 4  
65795 Hattersheim am Main,  
Germany  
Phone: +49 69 305 85 351

[info.eu-poval@kuraray.com](mailto:info.eu-poval@kuraray.com)

**Kuraray China Co., Ltd.**

Unit 2207, 2 Grand Gateway  
3 Hongqiao Road, Xuhui District,  
Shanghai 200030, China  
Phone: +86 21 6119 8111

[infopoval.cn@kuraray.com](mailto:infopoval.cn@kuraray.com)