

# Posibilidades ilimitadas con el alcohol polivinílico

**kuraray**

**Elvanol™**



## Elvanol™ 90-50

Elvanol™ 90-50 es un alcohol polivinílico (PVOH) totalmente hidrolizado diseñado para proporcionar una alta resistencia de la película y un alto poder de unión en sistemas de viscosidad relativamente baja.

### Ventajas:

1. Permite soluciones con un contenido en sólidos más alto a una viscosidad y temperatura dadas, o viscosidades de solución más bajas al mismo contenido de sólidos y temperatura en comparación con Elvanol™ 71-30.
2. Se recomienda su uso cuando se desea una mayor viscosidad con alcoholes polivinílicos totalmente hidrolizados, pero se necesita una menor viscosidad de la solución. Esto es especialmente útil como aglutinante para pigmentos en imprimaciones de azulejos.
3. Elvanol™ 90-50 tiene una viscosidad similar a la de los almidones utilizados en las metering size-press a velocidades de línea superiores a 1500 metros por minuto

## Elvanol™ 85-82

Elvanol™ 85-82 es un copolímero de alcohol polivinílico de viscosidad media único

### Ventajas:

1. Menor tendencia a aumentar la viscosidad durante el almacenamiento, incluso por debajo de la temperatura ambiente y con mayores concentraciones de sólidos.
2. Más resistente a los cambios de temperatura.
3. Alta resistencia de la película.
4. Resistencia a aceites, grasas y disolventes.
5. Adecuado para ser utilizado en adhesivos compuestos.

## Elvanol™ 75-15

Elvanol™ 75-15 es un copolímero de alcohol polivinílico totalmente hidrolizado y de viscosidad media baja único.

### Ventajas:

1. Barrera superior para envases a prueba de grasa.
2. Recubrimientos y aprestos de alto contenido en sólidos
3. Altamente compatible con el almidón.

## Elvanol™ 80-18

Elvanol™ 80-18 es un copolímero de alcohol polivinílico totalmente hidrolizado y de viscosidad media.

### Ventajas:

1. Es muy fácil eliminar el apresto en solución alcalina
2. Proporciona una buena resistencia de la película para el apresto textil, a la vez que es más fácil de dividir en la sección de arrendamiento.
3. Baja generación de espuma
4. Recubrimientos y aprestos de alto contenido en sólidos
5. Altamente compatible con el almidón.

Polvo  
poroso

Excelente  
tasa de  
disolución

Menos  
generación  
de espuma

Los  
copolímeros  
mejoran la  
solubilidad  
en solución  
alcalina

Mejor com-  
patibilidad  
en la mezcla  
"Polvo-  
Polvo".

## Elvanol™ T-25

Elvanol™ T-25 es un copolímero único de alcohol polivinílico (PVOH) no espumoso desarrollado especialmente para su uso como tamaño de urdimbre para mezclas de poliéster/algodón y otros hilos, solo o en combinación con almidón.

### Ventajas:

1. Excelente rendimiento de la tejeduría con pocas paradas del telar.
2. Alta eficiencia de tejeduría incluso con baja humedad.
3. Se requiere menos adición con fórmulas de almidón, lo que resulta en un menor desprendimiento en el telar y una limpieza menos frecuente de los alambres de caída, los lizos y los peines.
4. No es corrosivo y no se estropea
5. Se disuelve fácilmente en agua caliente, sin necesidad de costosas enzimas.
6. Baja DBO y DQO en comparación con muchos otros aprestos
7. Recuperable y reutilizable económicamente
8. Índices de rendimiento-costes favorables.

## Elvanol™ T-66

Con una viscosidad inferior a la de Elvanol™ T-25, Elvanol™ T-66 se ha desarrollado específicamente para satisfacer las demandas de los nuevos slashers de media y alta presión, en términos de una mejor capacidad de ejecución y de formulaciones con más sólidos, y para aumentar la productividad de los sistemas de recuperación de PVOH basados en la ultrafiltración, gracias a una enorme mejora de la capacidad y de los índices de flujo.

### Ventajas:

1. Más fácil de ejecutar en el slasher que Elvanol™ T-25 cuando se requieren sólidos más altos en el cuadro Tamaño.
2. Es ideal para el encolado de urdimbres en telares de alta velocidad y sin lanzadera, permitiendo el uso de fórmulas "100% PVOH" para una máxima eficiencia de tejeduría (fácil división del hilo) y mínimo desprendimiento.
3. Más fácil de desencolar que Elvanol™ T-25 a menor temperatura y caudal de agua.
4. Las soluciones de T-66 recuperadas tienen una baja viscosidad y son más fáciles de bombear. Tienen baja viscosidad y son más fáciles de bombear.

## Elvanol™ 71-30

Elvanol™ 71-30 es un grado de alcohol polivinílico totalmente hidrolizado de viscosidad media. Es soluble en agua caliente pero insoluble en agua fría y en disolventes orgánicos comunes

### Ventajas:

1. Ampliamente utilizado en la industria del papel en la size press y en la pila de la calandra, y en los adhesivos con efecto adherente.
2. La viscosidad media proporciona flexibilidad en la formulación de adhesivos de base acuosa con ácido bórico con o sin arcilla y/o almidón.
3. Excelentes características de formación de película con solubilidad en agua caliente, resistencia a aceites, grasas y disolventes, así como bajos índices de transmisión de oxígeno y vapor de agua.

## Elvanol™ Especificaciones

Especificaciones	Elvanol™ 71-30	Elvanol™ 90-50	Elvanol™ T-25	Elvanol™ T-66	Elvanol™ 80-18	Elvanol™ 85-82	Elvanol™ 75-15
Viscosidad (4wt% acuosa, cps) <sup>1</sup>	27.0 - 33.0	11.6 - 15.4	24.0 - 32.0	11.6 - 15.4	17.0 - 23.0	25.0 - 32.0	11.6 - 15.4
Hidrólisis <sup>2</sup>	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
pH	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0
Ceniza (% en peso, como óxido de sodio) <sup>3</sup>	0.7% max.	0.7% max.	0.7% max.	0.7% max.	0.7% max.	0.7% max.	0.7% max.
Volátiles (wt%)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Metanol residual (wt%)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0

<sup>1</sup> Viscosidad en mPa.s (cP) de una solución acuosa al 4% de sólidos a 20°C (68°F)

<sup>2</sup> Porcentaje molar de hidrólisis de grupos de acetato, base seca

<sup>3</sup> base seca, calculada como %Na<sub>2</sub>O

# 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.