

Especialidades para polimerización en emulsión y adhesivos

kuraray

Kuraray Poval™

KURARAY POVAL™ y EXCEVAL™

Soluciones optimizadas para los procesos de polimerización y adhesión

Con KURARAY POVAL™ y EXCEVAL™, Kuraray ofrece una amplia gama de excelentes especialidades desarrolladas específicamente para el proceso de polimerización en emulsión y adhesivos. KURARAY POVAL™ y EXCEVAL™ son las marcas registradas del alcohol polivinílico (PVOH) de Kuraray. Ambos polímeros son solubles en agua y se caracterizan por su peso molecular (determinado por su viscosidad) y su grado de hidrólisis. EXCEVAL™, el nuevo copolímero modificado con etileno de Kuraray, es soluble en agua como el alcohol polivinílico convencional y puede procesarse en condiciones convencionales. El equilibrio hidrofóbico-hidrófilo de EXCEVAL™ se ha optimizado para combinar una buena resistencia al agua y una estabilidad adecuada de la viscosidad de la solución acuosa.

Las especialidades de alcohol polivinílico de Kuraray están disponibles en una amplia gama de grados diferentes, que varían en peso molecular/viscosidad y grado de hidrólisis. Ambos factores determinan el rendimiento de las emulsiones a base de PVA.



KURARAY POVAL™ y EXCEVAL™

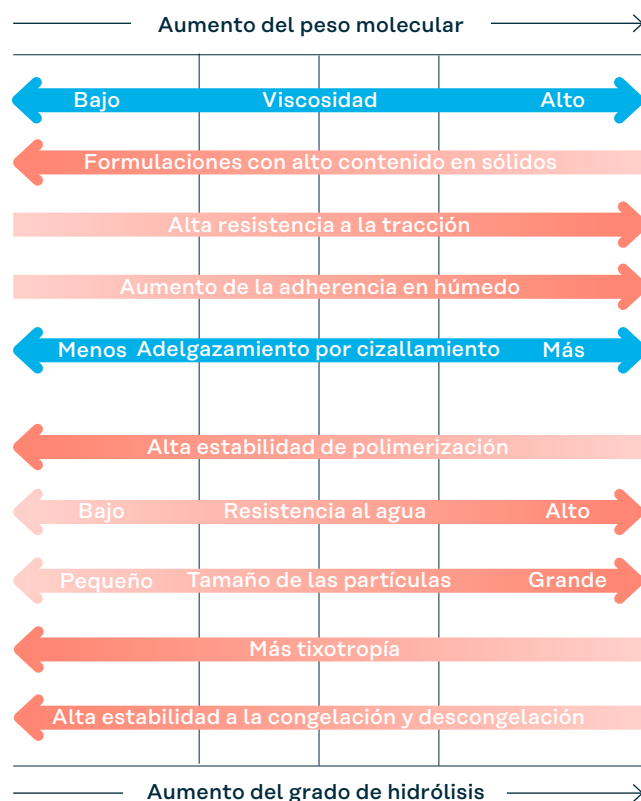
Alcoholes polivinílicos adaptados a sus necesidades

La elección del tipo de PVOH adecuado es crucial para lograr el espectro de rendimiento deseado. El uso de PVOH con un menor grado de hidrólisis favorece la estabilidad de la polimerización y la formación de partículas más pequeñas, mientras que un PVOH con un mayor grado de hidrólisis aumenta la resistencia al agua.

Para determinadas aplicaciones, también se recomiendan mezclas de alcohol polivinílico con diferentes grados de hidrólisis para equilibrar la estabilidad de la emulsión y la resistencia al agua. El PVOH con un mayor peso molecular/viscosidad da lugar a polímeros de emulsión con una elevada tendencia al adelgazamiento por cizallamiento y una mayor adherencia en húmedo.

Al mismo tiempo, un menor grado de hidrólisis del PVA permite mejorar la sensibilidad al agua. Debido a la alta resistencia al agua de EXCEVAL™ HR-3010 y RS-2117, se puede alcanzar un nivel de rendimiento D3 sin necesidad de utilizar un reticulante. Si se requiere una resistencia al agua aún mayor, se puede conseguir utilizando sistemas de reticulación estándar. Además, la serie EXCEVAL™ RS-1000 de Kuraray tiene una gran capacidad de acabado, así como un rendimiento de estabilización mejorado.

Propiedades de la emulsión en función del peso molecular del PVOH y grado de hidrólisis



KURARAY POVAL™ y EXCEVAL™

Aplicaciones especializadas en especialidades

En los procesos de polimerización en emulsiones, las especialidades de PVOH de Kuraray son excelentes estabilizadores coloidales para las emulsiones a base de acetato de vinilo, que constituyen excelentes materias primas para las colas de madera y los adhesivos de papel.

Entre todas las propiedades beneficiosas que los alcoholes polivinílicos confieren al producto final, las más importantes son la mejora de la adherencia en húmedo, la buena resistencia al calor, la mejora de la adhesión a los sustratos hidrofílicos y la capacidad de reticulación.

Utilizando diferentes emulsionantes simultáneamente, se pueden producir emulsiones más finas adecuadas como aglutinantes en aplicaciones de pintura. Además, se puede conseguir el tamaño de partícula deseado para un propósito específico ajustando la proporción de alcohol polivinílico y emulsionantes.

Los alcoholes polivinílicos de Kuraray también pueden añadirse a las emulsiones de polímeros después de la polimerización para mejorar ciertas propiedades del producto final, como la viscosidad o el tiempo de apertura.



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

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 teal 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.