

KURARAY POVAL™ - Láminas biodegradables para Aplicaciones de cuidado personal

kuraray

Kuraray Poval™

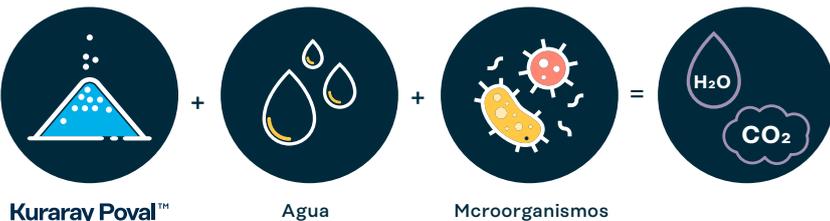
KURARAY POVAL™

KURARAY POVAL™ LV-Grades para el cuidado personal

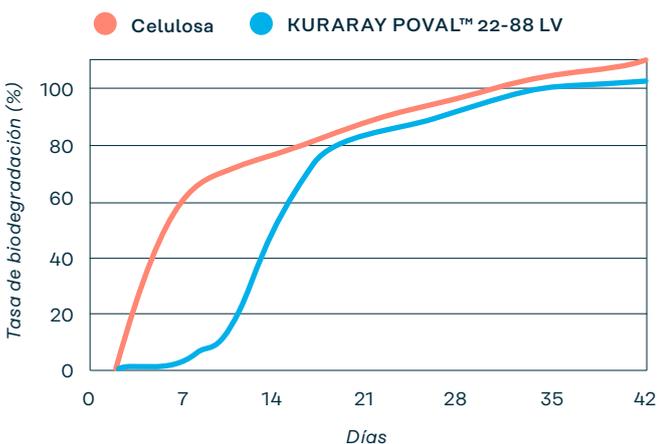


Los grados LV de KURARAY POVAL™ han sido especialmente diseñados para aplicaciones cosméticas y para aplicaciones de cuidado personal. Para estos grados hemos compilado folletos regulatorios adaptados y hemos dado declaraciones sobre: Nanomateriales, Metales pesados, Microplásticos, Fragancias, Metanol, Pruebas en animales y Biodegradación. Las calidades KURARAY POVAL™ LV tienen un contenido específico de metanol (MeOH) inferior al 0.3% ex Alemania e incluso inferior al 0.1% ex Japón. El alcohol polivinílico (PVOH) es un polímero no iónico soluble en agua que es muy adecuado para productos cosméticos y de cuidado personal de base acuosa. El alcohol polivinílico es un polímero lineal y cristalino que también es biodegradable en las condiciones adecuadas.

Biodegradabilidad de los LV Grades de KURARAY POVAL™



El alcohol polivinílico está reconocido como uno de los pocos polímeros vinílicos que es soluble en agua y biodegradable en agua en presencia de microorganismos adecuadamente aclimatados. También KURARAY POVAL™ LV es intrínsecamente biodegradable según la norma ISO 14851. Esto ha sido confirmado por pruebas internas y en laboratorios externos.



Funcionalidades

- ✓ Formador de película
- ✓ Promotor de adherencia
 - ✓ Encapsulador
 - ✓ Emulsionante
 - ✓ Lubricante
- ✓ Controlador de la viscosidad



Aplicaciones

- ✓ Cuidado de la piel (mascarilla peel off, etc.)
- ✓ Cosméticos de color (máscara de pestañas, cejas, etc.)
 - ✓ Cuidado del sol
 - ✓ Cuidado del cabello (tinte para el cabello, champú, etc.)

Metanol ≤0.3 wt% (producto fabricado en Alemania)

Nombre del grado (provisional)	Viscosidad ¹⁾ [mPa•s]	Grado de hidrólisis [mol%]	Contenido de Metanol ²⁾ [%]	Contenido de ceniza ³⁾ [%]	pH
KURARAY POVAL™ 4-88 LV	3.5 - 4.5	87.0 - 89.0	≤ 0.3	≤ 0.4	5.0 - 7.0
KURARAY POVAL™ 26-88 LV	24.5 - 27.5	87.0 - 89.0	≤ 0.3	≤ 0.4	5.0 - 7.0
KURARAY POVAL™ 40-88 LV	38.0 - 42.0	87.0 - 89.0	≤ 0.3	≤ 0.4	5.0 - 7.0
KURARAY POVAL™ 49-88 LV	45.0 - 52.0	87.0 - 89.0	≤ 0.3	≤ 0.4	5.0 - 7.0

Metanol ≤0.1 wt% (producto fabricado en Japón)

KURARAY POVAL™ 22-88 LV	20.5 - 24.5	87.0 - 89.0	≤ 0.1	≤ 0.4	5.0 - 7.0
-------------------------	-------------	-------------	-------	-------	-----------

1) de una solución acuosa al 4% a 20°C DIN 53015 / ISO-15023-2 2) Método Kuraray por HS-GC 3) calculado como Na₂O

Estudio de caso - máscara facial / peel off

Ambas fórmulas proporcionan máscaras peel-off con una cobertura uniforme, fáciles de aplicar, de rápido secado y con propiedades mecánicas que permiten la retirada de las máscaras en una sola pieza. Representan un buen punto de partida para la formulación de máscaras comerciales.

PH	Nombre INCI	Producto	Máscara (%P/P)
A	Agua	AGUA	59.0
	Alcohol polivinílico	KURARAY POVAL™ 26-88 LV	2.0
	Alcohol polivinílico	KURARAY POVAL™ 49-88 LV	10.0
	Isopentildioliol	ISOPENTILDIOL	5.0
B	Agua	Agua	5.0
	Isopentildioliol	ISOPENTILDIOL	2.0
	PEG-32	POLIGLICOL 1500S	5.0
C	Pentilenglicol	Microcare® Emollient PTGJ	1.5
	Fenoxietanol	Phenoxyethanol-S	0.2
	Etilhexilglicerina	ADEKA NOL GE-RF	0.3
D	Alcohol	ALCOHOL	10.0

Aspecto:
Transparente

Proceso:
1. Mezclar y calentar la fase A a 80 °C,
2. Mezclar y calentar la fase B a 80 °C y añadirla a la fase A (1200 rpm, 10 min),
3. Enfriar a temperatura ambiente y añadir las fases C y D.

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 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.