

Kuraray Poval™ - Láminas biodegradables para Aplicaciones de cuidado personal

kuraray

Kuraray Poval™

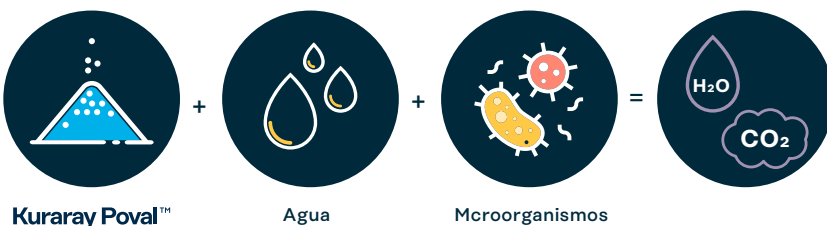
Kuraray Poval™

Kuraray Poval™ LV-Grades para el cuidado personal

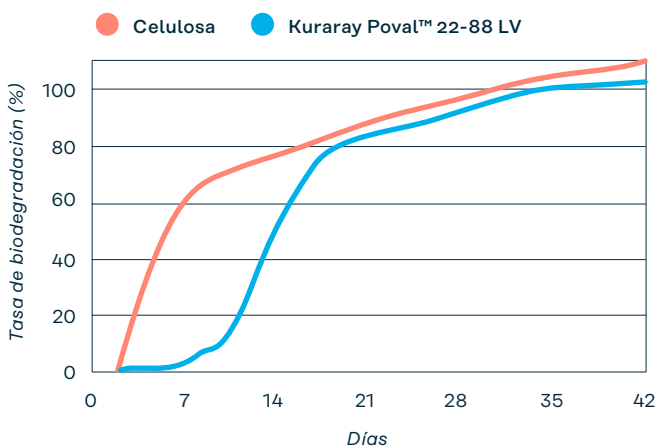


Los grados LV de Kuraray Poval™ han sido especialmente diseñados para aplicaciones cosméticas y para aplicaciones de cuidado personal. Para estos grados hemos compilado folletos regulatorios adaptados y hemos dado declaraciones sobre: Nanomateriales, Metales pesados, Microplásticos, Fragancias, Metanol, Pruebas en animales y Biodegradación. Los grados LV de Kuraray Poval™ se producen en condiciones GMP y tienen un contenido especificado de metanol (MeOH) inferior al 0,3% ex Alemania e incluso inferior al 0,1% ex Japón. El alcohol polivinílico 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 (PVOH) 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 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 / JIS K 6726 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.	Ingredientes (nombres comerciales)	Ingredients (INCI Names)	%W/W	
			FR-0256H-19049	FR-02560-19091
A	Agua	Agua	60,40	58,20
	Goma de xatana FNPC	Goma de xatana	-	0,20
	Glicerina	Glicerina	5,00	5,00
	Kuraray Poval™ 26-88 LV	Alcohol polivinílico	2,00	2,00
	Kuraray Poval™ 49-88 LV	Alcohol polivinílico	10,00	10,00
B	Agua	Agua	5,00	5,00
	Butilglicol	Butilglicol	2,00	2,00
	Poliglicol 1500 S	PEG-32	5,00	5,00
C	NEOFECT 304	Alcohol bencílico, glicol caprílico	0,60	0,600
D	Alcohol	Alcohol	10,00	10,00
E	BK Fuego Rojo Brillante DCS	Fluorlogopita sintética, óxidos de hierro, dimeticona, Trietoxicaprililsilano	-	2,00
			<i>Máscara transparente</i>	<i>Máscara de color mezálico para una buena cobertura</i>

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



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

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

Kuraray Europe GmbH

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

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