

# KURARAY POVAL™ — Biologisch abbaubare LV-Grade für Körperpflege- anwendungen

**kuraray**

**Kuraray Poval™**

KURARAY POVAL™

# KURARAY POVAL™ LV-Grade für persönliche Pflege

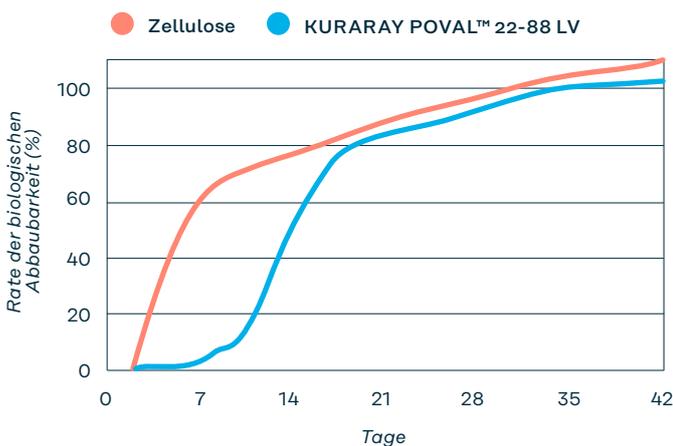


Die KURARAY POVAL™ LV-Sorten wurden speziell für kosmetische und Körperpflegeanwendungen entwickelt. Für diese Typen haben wir angepasste regulatorische Broschüren/ Dossiers erstellt und Stellungnahmen abgegeben zu: Nanomaterialien, Schwermetalle, Mikroplastik, Duftstoffe, Methanol, Tierversuche und biologische Abbaubarkeit. Die KURARAY POVAL™ LV-Sorten haben einen spezifizierten Methanol (MeOH)-Gehalt unter 0.3% ex Deutschland und sogar unter 0.1% ex Japan. Polyvinylalkohol (PVOH) ist ein nicht-ionisches wasserlösliches Polymer, das sich gut für Kosmetik- und Körperpflegeprodukte auf Wasserbasis eignet. Polyvinyl Alkohol ist ein lineares und kristallines Polymer, das unter den richtigen Bedingungen auch biologisch abbaubar ist.

## Biologische Abbaubarkeit von KURARAY POVAL™ LV-Sortimenten



Polyvinylalkohol ist eines der wenigen Vinylpolymere bekannt, die in Wasser löslich und in Gegenwart geeigneter Mikroorganismen biologisch abbaubar ist. Auch KURARAY POVAL™ LV ist von Natur aus biologisch abbaubar gemäß ISO 14851. Dies wurde durch interne Tests als auch in externen Labors bestätigt.



### Funktionalitäten

- ✓ Filmbildner
- ✓ Haftvermittler
- ✓ Verkapselungsmittel
- ✓ Emulgator
- ✓ Schmiermittel
- ✓ Viskositätsregler



### Anwendungen

- ✓ Hautpflege (Peel-Off-Maske, etc.)
- ✓ Farbige Kosmetik (Wimperntusche, Augenbrauen, usw.)
- ✓ Sonnenpflege
- ✓ Haarpflege (Haarfärbemittel, Shampoo, usw.)

## Methanol ≤0.3 Gew.-% (Produkt aus Deutschland)

Name der Klasse (vorläufig)	Viskosität <sup>1)</sup> [mPa·s]	Der Grad der Hydrolyse [mol%]	Methanol- gehalt <sup>2)</sup> [%]	Asche- gehalt <sup>3)</sup> [%]	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

## Methanol ≤0.1 Gew.-% (Produkt aus Japan)

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

1) einer 4%igen wässrigen Lösung bei 20°C DIN 53015 / ISO-15023-2 2) Kuraray-Methode nach HS-GC 3) berechnet als Na<sub>2</sub>O

## Fallstudie - Gesichtsmaske / Peel-off-Maske

Beide Formulierungen ergeben Abziehmasken mit gleichmäßiger Deckkraft, einfacher Anwendung, schneller Trocknungszeit und mechanischen Eigenschaften, die es ermöglichen, die Masken in einem Stück zu entfernen. Sie sind ein guter Ausgangspunkt für die Formulierung von kommerziellen Peel-off-Masken.

PH	INCI Name	Produkt	Maske (%W/W)
A	Wasser	WASSER	59.0
	Polyvinylalkohol	KURARAY POVAL™ 26-88 LV	2.0
	Polyvinylalkohol	KURARAY POVAL™ 49-88 LV	10.0
	Isopentylidiol	ISOPENTYLDIOL	5.0
B	Wasser	Wasser	5.0
	Isopentylidiol	ISOPENTYLDIOL	2.0
	PEG-32	POLYGLYKOL 1500S	5.0
C	Pentylenglycol	Microcare® Emollient PTGJ	1.5
	Phenoxyethanol	Phenoxyethanol-S	0.2
	Ethylhexylglycerin	ADEKA NOL GE-RF	0.3
D	Alkohol	ALKOHOL	10.0

**Erscheinungsbild:**  
Klar

**Prozess:**

1. Phase A mischen und bei 80 °C erhitzen,
2. Phase B mischen, auf 80 °C erhitzen und zu Phase A hinzufügen (1200 U/min, 10 Min.),
3. Auf Raumtemperatur abkühlen lassen und die Phasen C und D hinzufügen.

# Wertsteigerung Ihrer Produkte – weltweit

KURARAY POVAL™, EXCEVAL™, ELVANOL™ und MOWIFLEX™ sind die Marken für Polyvinylalkohole (PVOH), die von Kuraray hergestellt werden. Ihre Schlüsselmerkmale – herausragende filmformende Eigenschaften und hohe Bindungsfestigkeit – fügen Ihren Produkten echten Mehrwert hinzu. Unsere Polymere sind wasserlöslich, hochreaktiv, vernetzbar und schäumbar. Sie haben eine hohe Pigmentbindungskapazität, Schutzkolloidcharakteristiken und Verdickungseffekte. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften von KURARAY POVAL™ machen es ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, von Klebstoffen über Papier und Keramik bis hin zu Verpackungsfolien. Viele unserer Polymere sind für den Lebensmittelkontakt zugelassen und somit für Lebensmittelanwendungen geeignet. Es ist in verschiedenen Partikelgrößen von Granulaten bis zu feinen Pulvern erhältlich.

Kuraray produziert seine breite Palette an KURARAY POVAL™-Typen in Japan, Singapur, Deutschland und den USA. Kurarays globales Produktions- und Servicenetzwerk macht uns zu Ihrem Partner für innovative, hochwertige PVOH-Harze.



**Kuraray Poval™**

BITTE KONTAKTIEREN SIE UNS  
[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

## DISCLAIMER

KURARAY POVAL™, EXCEVAL™, ELVANOL™ und MOWIFLEX™ sind Marken oder eingetragene Marken von Kuraray oder seinen verbundenen Unternehmen. Die Informationen, Empfehlungen und Details in diesem Dokument werden nach bestem Wissen und Gewissen von Kuraray zur Verfügung gestellt. Sie sind jedoch nicht dazu vorgesehen, Eigenschaften zu garantieren, die über die Produktspezifikationen hinausgehen. Kunden sollten die Eignung unserer Produkte für den beabsichtigten Gebrauch und die Einhaltung der einschlägigen Gesetze und Vorschriften überprüfen. Weder Kuraray noch eines seiner verbundenen Unternehmen übernimmt eine Garantie oder Verantwortung für etwaige Fehler, Ungenauigkeiten oder Auslassungen in diesem Dokument.