

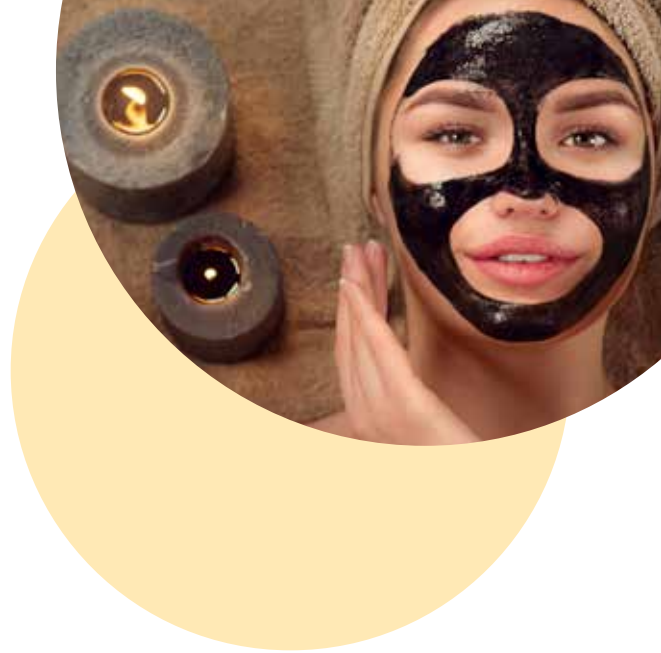
Kuraray Poval™ – Biologisch abbaubare LV-Grade für Körperpflege- anwendungen

kuraray

Kuraray Poval™

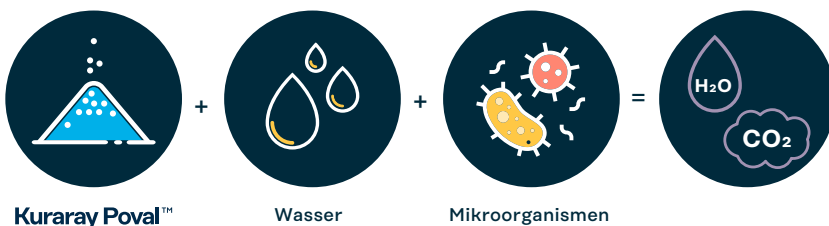
Kuraray Poval™

Kuraray Poval™ LV-Grade für persönliche Pflege

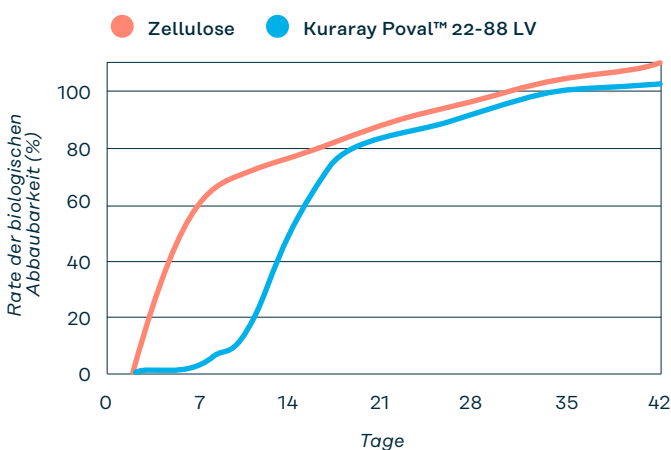


Die Kuraray Poval™ LV-Sorten wurden speziell für kosmetische und Körperpflegeanwendungen entwickelt. Für diese Typen haben wir angepasste regulatorische Broschüren/Dossiers erstellt und Stellungnahmen abgegeben zu: Nanomaterialien, Schwermetalle, Mikroplastik, Duftstoffe, Methanol, Tierversuche und biologische Abbaubarkeit. Die Kuraray Poval™ LV-Sorten werden unter GMP-Bedingungen hergestellt und haben einen spezifizierten Methanol (MeOH)-Gehalt unter 0,3% ex Deutschland und sogar unter 0,1% ex Japan. Polyvinylalkohol ist ein nichtionisches 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 (PVOH) ist als eines der wenigen Vinylpolymere bekannt, die in Wasser löslich und in Gegenwart geeigneter Mikroorganismen biologisch abbaubar ist. Auch Kuraray Poval™ LV ist 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 ¹⁾ [mPa•s]	Der Grad der Hydrolyse [mol%]	Methanol- gehalt ²⁾ [%]	Asche- gehalt 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

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 / JIS K 6726 2) Kuraray-Methode nach HS-GC 3) berechnet als Na₂O

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.	Inhaltsstoffe (Handelsnamen)	Ingredients (INCI Names)	%W/W	
			FR-0256H-19049	FR-02560-19091
A	Wasser	Wasser	60,40	58,20
	Xanthangummi FNPC	Xanthangummi	-	0,20
	Glyzerin	Glyzerin	5,00	5,00
	Kuraray Poval™ 26-88 LV	Polyvinylalkohol	2,00	2,00
	Kuraray Poval™ 49-88 LV	Polyvinylalkohol	10,00	10,00
B	Wasser	Wasser	5,00	5,00
	Butylenglykol	Butylenglykol	2,00	2,00
	Polyglykol 1500 S	PEG-32	5,00	5,00
C	NEOFECT 304	Benzylalkohol, Caprylylglykol	0,60	0,600
D	Alkohol	Alkohol	10,00	10,00
E	BK Helles Feuerrot DCS	Synthetischer Fluorphlogopit, Eisen Oxide, Dimethicone, Triethoxycaprylylsilan	-	2,00
			Transparente Maske	Metallisch gefärbte Maske für gute Haut Abdeckung

Adding value to your products – worldwide

Kuraray Poval™, Exceval™, Elvanol™ and Mowiflex™ are the trademarks for polyvinyl alcohols made by Kuraray. Their key characteristics — outstanding film-forming properties and high binding strength — add real value to your products. Our polymers are water-soluble, highly reactive, crosslinkable and foamable. They have high pigment binding capacity, protective colloid characteristics and thickening effects. The physical and chemical properties of Kuraray Poval™ make it ideal for a wide variety of applications, ranging from adhesives through paper and ceramics to packaging films. Many of our polymers are food contact-approved and thus suitable for food applications. Ecologically Kuraray Poval™ is advantageous due to its biodegradability and the fact that combustion does not generate residues. It is available in various particle sizes from granules to fine powders.

Kuraray produces its wide range of Kuraray Poval™ grades in Japan, Singapore, Germany and the USA. Kuraray's global production and service network make us your partner of choice for innovative high-quality PVOH resins.

Kuraray – Here to Innovate.

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



Kuraray Poval™ product portfolio

Please contact your local Kuraray office to discuss the right Kuraray product for your needs.

Kuraray America, Inc.

2625 Bay Area Blvd.,
Suite 600 Houston, TX77058
United States of America
Phone: +1 800 423 9762

info.kuraray-poival@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-poival@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