

Barriere- beschichtungen für Verpackungen

Kuraray Poval™

kuraray

Kuraray Poval™

Kuraray Poval™, Elvanol™, Exceval™

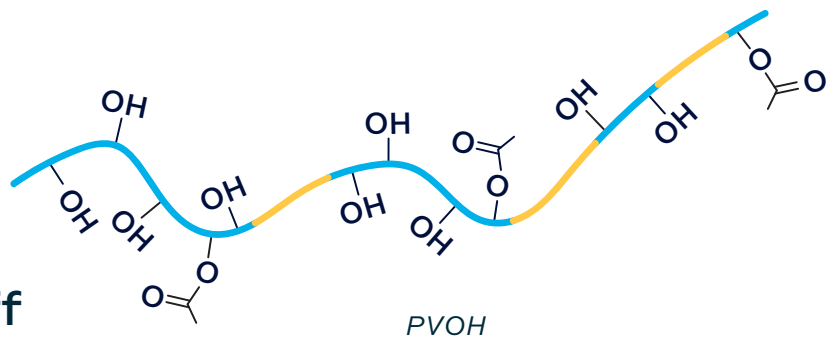
Der Markt verlangt nach nachhaltigen Verpackungslösungen

Der Markt drängt auf die Entwicklung nachhaltiger, neuartiger und praktischer Verpackungen für Lebensmittel mit längerer Haltbarkeitsdauer. Gleichzeitig ist die Industrie bestrebt, die Funktionalität des hergestellten Papiers und Kartons zu erhöhen und dadurch den wirtschaftlichen Wert zu steigern. Dies ist eine Chance für wässrige Barrierebeschichtungen auf Papier und Karton.

Polyvinylalkohol

Eine hervorragende Barriere gegen Sauerstoff und Fett

Polyvinylalkohol ist ein nonionisches wasserlösliches Polymer, das sich gut für Barrierebeschichtungen auf Wasserbasis eignet. Polyvinylalkohol ist ein lineares und kristallines Polymer, das unter den richtigen Bedingungen auch biologisch abbaubar ist. Aufgrund seiner hydrophilen Eigenschaften eignet sich Polyvinylalkohol gut als Barriere gegen Fette und Öle sowie gegen Mineralöle. Die Wasserstoffbrücken zwischen den Polymerketten in Verbindung mit der Kristallstruktur machen Polyvinylalkohol zur besten verfügbaren Barriere gegen Sauerstoff. Polyvinylalkohol ist nach BfR und FDA für die Verwendung in Lebensmittelverpackungen zugelassen.



Material der Barriere	Sauerstoff-Barriere (OTR)
Polyethylen, Polypropylen	-
PET	+
PA6 (Nylon)	+
PVDC	++
EVOH, PVOH	+++



Kuraray Poval™ & Exceval™

Kuraray Fallstudien

Kuraray hat intensiv an der Entwicklung von Barrierebeschichtungen auf Wasserbasis für den Verpackungssektor gearbeitet, und unsere Kuraray Poval™ und Exceval™ werden bereits in Anwendungen eingesetzt, bei denen eine Sauerstoff- oder Fettbarriere erforderlich ist. Beispiele für derartige Anwendungen sind Papiertüten für Brot- und Kaffeeverpackungen.



Stärkegeleimtes Basispapier

OTR von ungestrichenem Papier:
> 2000 mL/m²/d

Verwendete Sperrschicht:
Exceval™ HR-3010: 100 pts
Gewicht der Beschichtung: 7 g/m²

Erreichter OTR Wert:
<1ml/m²/d
23°C, 50% RH



Kuraray Poval™, Elvanol™ & Exceval™ Produktpalette

Unsere Kuraray Poval™, Elvanol™ und Exceval™ sind in der Papierindustrie gut bekannt. Sie werden häufig in gestrichenen grafischen Papieren, Tintenstrahlpapieren, Thermopapieren und Trennpapieren verwendet. Sie können mit allen gängigen Beschichtungsmethoden wie Filmpresse, Blade Coater oder Curtain Coater beschichtet werden.

Kuraray bietet eine breite Palette von Produkten an, die den Anforderungen und Bedürfnissen der verschiedenen Anwendungen entsprechen.

Produkt	Viskosität (mPas) 4% Lösung	Barriere gegen			
		O2	Schmierfett	Mineralöl	Wasser
Exceval™ AG-4104	3,5 - 4,5	+++	+++	+++	+
Exceval™ HR-3010	12,0 - 16,0	+++	+++	+++	+
Exceval™ RS 2117	25,0 - 30,0	+++	+++	+++	+
Elvanol™ 90-50	11,6 - 15,4	++	+++	+++	
Elvanol™ 71-30	27,0 - 33,0	++	+++	+++	
Kuraray Poval™ 6-98	5,0 - 7,0	++	+++	+++	
Kuraray Poval™ 15-99	12,5 - 17,5	++	+++	+++	
Kuraray Poval™ 28-99	26,0 - 30,0	++	+++	+++	

Wertschöpfung für Ihre Produkte – weltweit

Kuraray Poval™, Exceval™, Elvanol™ und Mowiflex™ sind die Marken für Polyvinylalkohole von Kuraray. Ihre Schlüsseleigenschaften – hervorragende filmbildende Eigenschaften und hohe Bindekraft – verleihen Ihren Produkten einen echten Mehrwert. Unsere Polymere sind wasserlöslich, hoch reaktiv, vernetzbar und schäumbar. Sie verfügen über ein hohes Pigmentbindevermögen, schützende Kolloideigenschaften und Verdickungseffekte. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Kuraray Poval™ machen es ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, die von Klebstoffen über Papier und Keramik bis hin zu Verpackungsfolien reichen. Viele unserer Polymere sind für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen und somit für Lebensmittelanwendungen geeignet. Ökologisch ist Kuraray Poval™ aufgrund seiner biologischen Abbaubarkeit und der Tatsache, dass bei der Verbrennung keine Rückstände entstehen, vorteilhaft. Es ist in verschiedenen Partikelgrößen von Granulat bis hin zu feinen Pulvern erhältlich.

Kuraray produziert seine breite Palette an Kuraray Poval™-Typen in Japan, Singapur, Deutschland und den USA. Das globale Produktions- und Servicenetz von Kuraray macht uns zu Ihrem bevorzugten Partner für innovative, hochwertige PVOH-Harze.

Kuraray – Hier um zu innovieren.

kuraray

Headquarters

Kuraray Co., Ltd.

Tokiwabashi Tower
2-6-4, Otemachi
Chiyoda-ku
Tokyo, Japan 100-0004
Tel.: +81 3 67 01 1000

infopoval.jp@kuraray.com



Kuraray Poval™ Produktpalette

Bitte wenden Sie sich an
Ihre lokale Kuraray-
Niederlassung, um das
richtige Kuraray-Produkt für
Ihre Bedürfnisse zu finden.

Kuraray America, Inc.

2625 Bay Area Blvd.,
Suite 600 Houston, TX77058
United States of America
Tel.: +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
Tel.: +65 6337 4123

infopoval.sg@kuraray.com

Kuraray Europe GmbH

Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main,
Deutschland
Tel.: +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
Tel.: +86 21 6119 8111

infopoval.cn@kuraray.com