

Barriere- beschichtungen für Verpackungen

Kuraray Poval™

kuraray

Kuraray Poval™

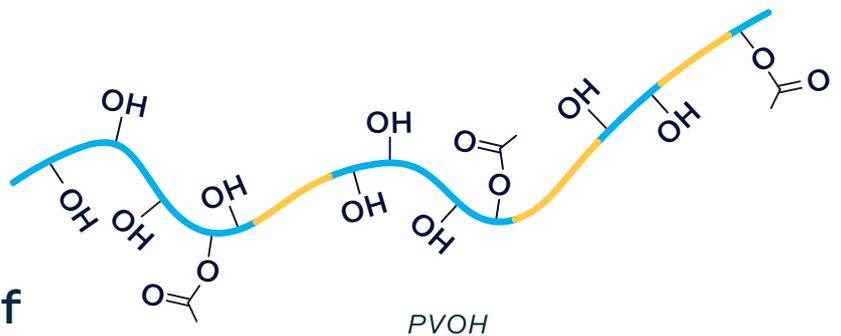
Der Markt verlangt nach nachhaltigen Verpackungslösungen

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™ AQ-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	++	+++	+++	

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

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.