



### Exceval™

## Kuraray's wasserlöslicher Ethylen-Vinyl-Alkohol

Exceval™ ist der Markenname des hydrophob modifizierten Polyvinylalkohols von Kuraray, der speziell für die Anforderungen der "hohen Wasserbeständigkeit" entwickelt wurde. Bei Verwendung als Dispergierhilfe Schutzkolloid für die Herstellung von Polyvinylacetat-Emulsionen für Holzklebstoffe kann eine hohe Wasserbeständigkeit wie DIN D3 Niveau erreicht werden. Dieses Leistungsniveau wird ohne den Zusatz von Vernetzungsmitteln erreicht, dank der hervorragenden Wasserbeständigkeit von Exceval™ selbst. Exceval™ trägt zur Herstellung von formaldehydfreien, umweltfreundlichen Holzklebstoffen bei. Aufgrund seiner hohen Wasserbeständigkeit, die in Deckstrichen für Thermodirektpapiere verwendet wird, ist es in der Lage, die Bildschicht vor Beschädigung zu schützen.

Bei wässrigen Gasbarrierebeschichtungen nehmen Beschichtungen aus Exceval™ deutlich weniger Feuchtigkeit auf. Daher bietet Exceval™ Beschichtungen mit ausgezeichneten Gasbarriereeigenschaften, z. B. gegenüber Sauerstoff, Kohlendioxid und verschiedenen Aromastoffen, selbst bei erhöhter relativer Luftfeuchtigkeit. Darüber hinaus sind die resultierenden Beschichtungen hochtransparent und glänzend, weisen eine hohe chemische Beständigkeit auf und bieten eine gute Haftung auf Metallisierungen sowie eine ausgezeichnete Bedruckbarkeit.

Eine weitere interessante Eigenschaft ist die Bildung einer ausgezeichneten Öl- und Fettsperre bei der Beschichtung von Papieren aufgrund der besseren Filmbildungseigenschaften. Exceval™ ist ein ausgezeichneter Lückenfüller zwischen Papierfasern, was zu einer geringeren Durchlässigkeit für Flüssigkeiten führt. Exceval™ ist ein FDA-zertifiziertes Produkt und kann in Papierbeschichtungsformeln verwendet werden und wird der beste Kandidat unter den nicht-fluorchemischen Barrieremitteln in der nächsten Generation von fettichten Papieren.

### Elvanol™

## Kuraray's Polyvinylalkohol

Elvanol™ ist eine neue Ergänzung des Polyvinylalkohol-Produktportfolios von Kuraray. Seine einzigartige Partikelmorphologie, die durch ein spezielles Produktionsverfahren entsteht, erweitert sein Anwendungsspektrum. Ein wichtiger Vorteil ist die verbesserte Wasserlöslichkeit und Auflösungszeit, wodurch der Energieverbrauch drastisch gesenkt werden konnte. Elvanol™ kann im kontinuierlichen Kochprozess für Stärke aufgelöst werden, in dem Standard-Polyvinylalkohole ungelöst bleiben. Dies ist ein bedeutender Vorteil bei der Papierbeschichtung, insbesondere wenn Polyvinylalkohole zusammen mit Stärke verwendet werden, um die Leistung zu verbessern. Ein weiterer wertvoller Vorteil ist die verbesserte Vermischung mit feinteiligen Materialien wie anorganischen Füllstoffen. Diese Eigenschaft sorgt für eine einheitlichere Form bei Anwendungen des Formpressens.

Elvanol™ T-Typen sind einzigartige Copolymere, die speziell für die Verwendung als Kettenschichten für Polyester/Baumwollmischungen und andere gesponnene Garne. Das Besondere an den Elvanol™ T-Typen ist die erhöhte Löslichkeit in Wasser unter alkalischen Bedingungen und dies ist der Schlüssel zu einer effektiveren "Entschlichtung". Ihre Leistung wird auch bei der Wiederverwendung nicht beeinträchtigt, und die Copolymere sind das wirtschaftlichste Textilschlichtemittel, das die Umweltaanforderungen des Marktes zu erfüllen.



# 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.



