



### 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 fettgedichten 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.



# 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](mailto: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](mailto:info.kuraray-poval@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](mailto:info.eu-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](mailto:infopoval.sg@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](mailto:infopoval.cn@kuraray.com)

# Polyvinylalkohol - Anwendungs- leitfaden

**kuraray**

**Kuraray Poval™**

