

# Kuraray Poval™ in Gewebe Anwendungen

**kuraray**

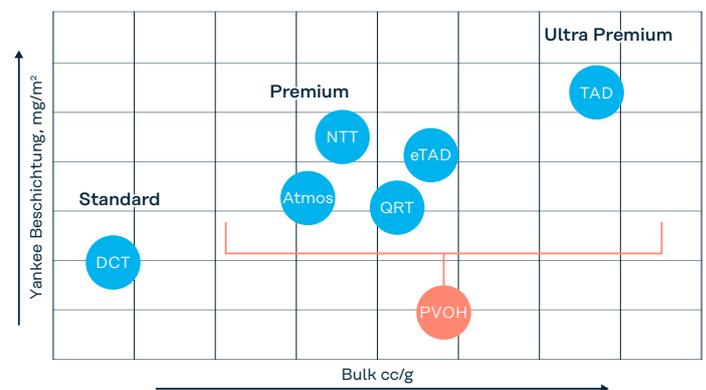
**Kuraray Poval™**

# Deckung der steigenden Nachfrage nach hochwertigem Gewebe

Der Verbrauch von Gewebe, einschließlich hochwertiger Gewebequalitäten, nimmt weltweit zu. Für die Herstellung dieser hochwertig strukturierten Gewebeprodukte sind neue Technologien eingeführt worden. Neben der weit verbreiteten TAD-Technologie wurden neue Technologien wie ATMOS, NTT, eTAD und QRT auf den Markt gebracht. Ein gemeinsames Merkmal all dieser strukturierten Gewebe-Technologien ist, dass sie im Vergleich zur herkömmlichen Dry-Crepe-Technologie (DCT) höhere Mengen an Yankee-Beschichtung erfordern. Kuraray Poval™ Polyvinylalkohole (PVOH) spielen eine wichtige Rolle im Yankee-Beschichtungspaket, das bei der Herstellung von hochwertigem strukturiertem Gewebe verwendet wird.

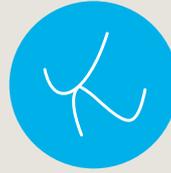
Kuraray ist der weltweit führende Hersteller von Polyvinylalkoholen mit einer breiten Palette von Typen, die unter den Handelsnamen Kuraray Poval™ und Elvanol™ vertrieben werden. Kuraray verfügt über ein globales Vertriebsnetz mit Produktions- und technischen Servicelaboreinrichtungen in Asien, Europa und den USA. Das Produktportfolio von Kuraray umfasst eine breite Palette herkömmlicher Polyvinylalkoholtypen mit unterschiedlichen Hydrolysegraden und Molekulargewichten sowie zahlreiche modifizierte Spezialtypen.

Kuraray Poval™ Polyvinylalkohole werden bei der Gewebherstellung als Teil der Yankee-Beschichtung verwendet. Darüber hinaus werden Elvanol™-Polyvinylalkohole bei der Verarbeitung von Gewebeprodukten als Klebstoff zum Zusammenkleben der Gewebepapierlagen verwendet.



**Kuraray Poval™ in Yankee-Beschichtung**  
NTT, eTAD und QRT sind Technologien von Valmet Oyj und Atmos ist eine Technologie von Voith GmbH & Co. KGaA.





Neues Kuraray Poval™  
200-88 KX



Konventionelles  
PVOH

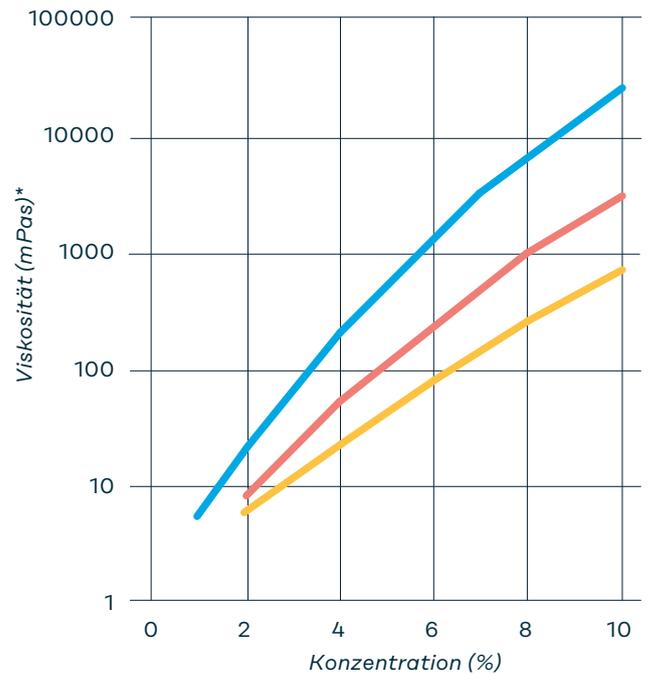
## Neuartiger Polyvinylalkohol

# Einführung eines neuen hochmolekularen Kuraray Poval™-Polyvinylalkohols für optimierte Yankee-Beschichtungsleistung

Herkömmliche Polyvinylalkohole sind lineare nichtionische Polymere, wobei die Sorten mit dem höchsten Molekulargewicht eine Viskosität von bis zu 100 mPas in einer 4%igen Lösung in Wasser aufweisen. Kuraray hat einen neuartigen Polyvinylalkohol mit ultrahohem Molekulargewicht und verzweigter Struktur entwickelt.

Der neue Kuraray Poval™ 200-88 KX-Typ mit einer Viskosität von 4 % um 200 mPas bietet ein stärker scherverdünnendes rheologisches Verhalten zusammen mit einer erhöhten Dehnungsviskosität.

Kuraray Poval™ 200-88 KX bietet ein breiteres Betriebsfenster und eine verbesserte Bogenaufnahme am Glättzylinder, was zu einer verbesserten Runnability der Papiermaschine führt. Diese verbesserte Runnability erhöht die Maschinenproduktivität und ermöglicht die Reduzierung der benötigten Yankee-Streichmenge.



\*1 mPas = 1 cp

- Kuraray Poval™ 200-88 KX
- Kuraray Poval™ 49-88
- Kuraray Poval™ 22-88

## Polyvinylalkohol-Produkte von Kuraray für die Tissue-Herstellung empfohlen

Produkt	Viskosität, 4%ige Lösung, mPas	Hydrolysegrad, mol %
Kuraray Poval™ 4-88	4	88
Kuraray Poval™ 22-88	22	88
Kuraray Poval™ 49-88	49	88
Elvanol™ 90-50	15	99
Elvanol™ 71-30	28	99
Kuraray Poval™ 200-88 KX	200	88

# 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 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 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 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)