

OBA Carrier und Co-Binder für beschichtetes Papier und Karton

kuraray

Kuraray Poval™

Warum werden Papier und Karton gestrichen?

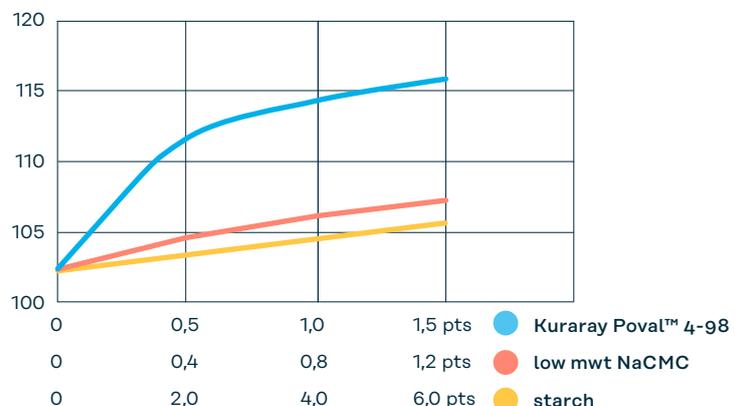
Papier und Karton werden gestrichen, um die Bedruckbarkeit zu verbessern. Eine Pigmentbeschichtung erhöht die Glätte und verringert die Porosität von Papier und Karton, was sich auf die Farbaufnahme auswirkt. Beim Druck auf gestrichenem Papier bleibt die Farbe länger auf der Oberfläche des Papiers, was zu einem höheren Druckglanz und einem brillanteren und detailreicheren Druck führt. Die Streichfarben bestehen aus Pigmenten wie Ton und Kalziumkarbonat, Latex und Additiven. Bei den Additiven handelt es sich um Vernetzer zur Erhöhung der Nassfestigkeit, optische Aufheller (OBA) zur Erhöhung des Weißgrads und Co-Bindemittel zur Erhöhung der Festigkeit, des Wasserrückhaltevermögens und der Viskosität, um nur einige zu nennen.

OBA-Träger

Erhöhter Weißgrad durch Verwendung von Kuraray Poval™ als OBA-Träger

Durch Zugabe von Kuraray Poval™ zu Streichfarben, die optische Aufheller (OBA) enthalten, kann der CIE-Weißgrad des Papiers um bis zu 15 % erhöht werden. Kuraray Poval™ interagiert mit dem OBA und erhöht dessen Effizienz. Die empfohlene Zugabemenge von Kuraray Poval™ liegt bei einem Verhältnis von 1:1 zum OBA, aber eine weitere Erhöhung der Kuraray Poval™-Dosierung erhöht den CIE-Weißgrad weiter und verringert auch den Weißgradabfall im Laufe der Zeit.

CIE-Weißgrad (D65, mit UV) 1 Teil OBA



Pigmentierte Beschichtungen

Kuraray Poval™ als Co-Bindemittel und Wasserrückhaltemittel in Pigmentbeschichtungen

Kuraray Poval™ hat mehrere Aufgaben in einer Pigmentbeschichtung. Neben seiner Funktion als OBA-Träger dient es auch als Bindemittel und Wasserrückhaltemittel in der Streichfarbe. Polyvinylalkohol ist das stärkste für die Papierbeschichtung verfügbare Bindemittel, und die Erhöhung der Kuraray Poval™-Dosierung ermöglicht eine Reduzierung der Gesamtbindemittelmenge und damit eine Kostenreduzierung.

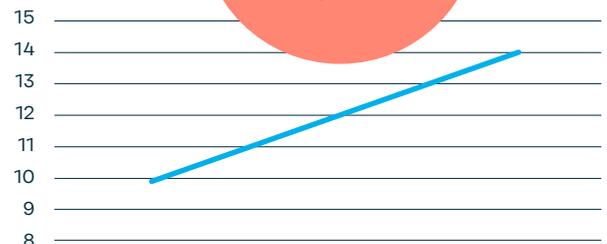
Im Beispiel rechts haben wir den Gesamtbindemittelgehalt von 10,5 Teilen auf 9 Teile reduziert und gleichzeitig die Trockenfestigkeit erhöht. Wir haben den SB-Latexanteil von 10 auf 7 Teile reduziert und den Kuraray Poval™-Anteil von 0,5 auf 2 Teile erhöht.

Kuraray Poval™ hat eine positive Wirkung auf die Wasserretention. Wenn Sie den Anteil von Kuraray Poval™ in Ihrer Beschichtungsrezeptur erhöhen, wird die Wasserretention des ÅAGWR reduziert.



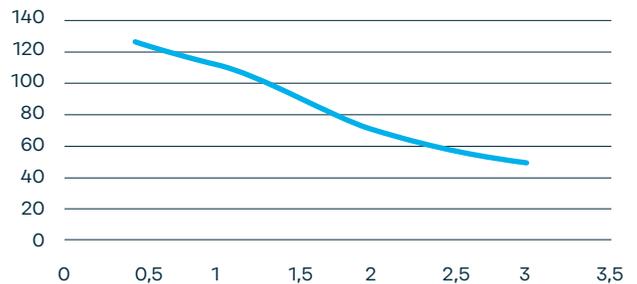
Anstrichfarbe
Calciumcarbonat: 80 pts
Ton: 20
OBA: 0,5 pts
CMC: 0,3 pts
Feststoffgehalt: 66,7 %

Dry pick, m/s



Teile PVOH	0,5	1	2
SB latex	10	9	7
Bindemittel insgesamt	10,5	10	9

ÅAGWR water retention, g/m²



Teile Kuraray Poval™



Kuraray Poval™, Elvanol™ und Exceval™ Produkte für gestrichenes Papier und Karton

Niedermolekulares und vollständig hydrolysiertes Kuraray Poval™ wird häufig als Co-Binder und OBA-Träger in gestrichenem Papier und Karton verwendet. Welches Produkt verwendet wird, hängt davon ab, welche Anforderungen an die Viskosität gestellt werden und ob eine Zulassung für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln erforderlich ist.

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

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.