

Spezialitäten für Emulsionen Polymerisation und Klebstoffe

kuraray

Kuraray Poval™

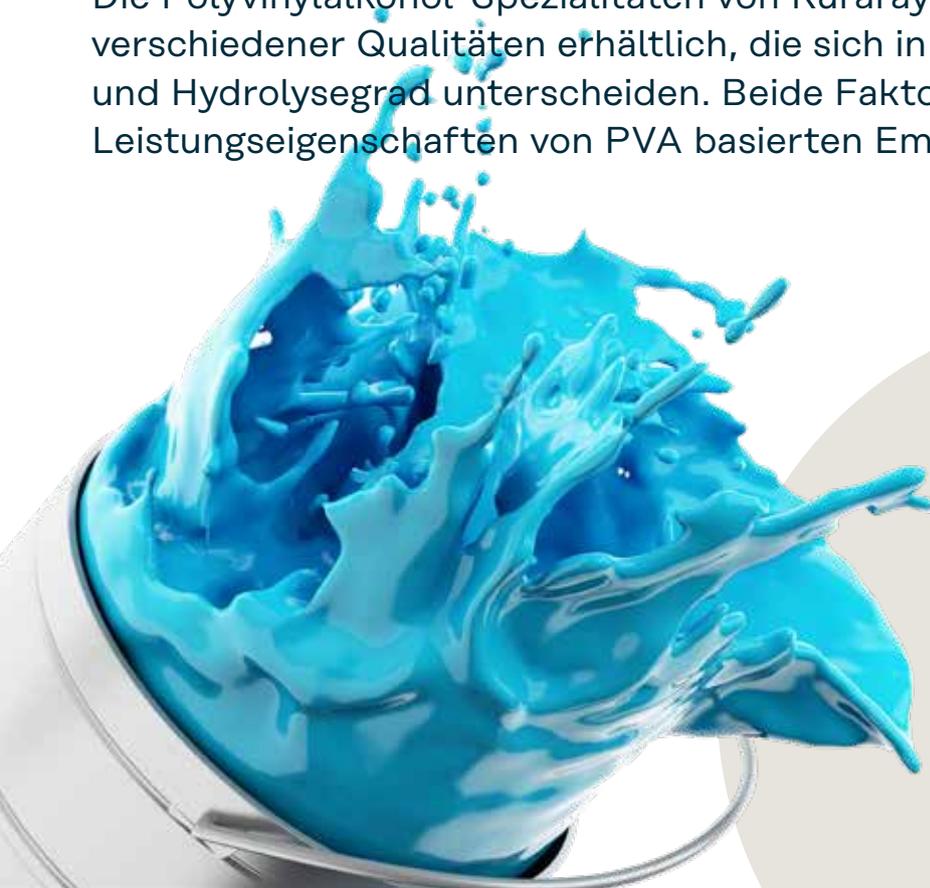
KURARAY POVAL™ und EXCEVAL™

Optimierte Lösungen für Polymerisation und Klebstoffprozesse

Mit KURARAY POVAL™ und EXCEVAL™ bietet Kuraray eine breite Palette exzellenter Spezialitäten an, die speziell für das Verfahren der Emulsionspolymerisation und Klebstoffe entwickelt wurden.

KURARAY POVAL™ und EXCEVAL™ sind die Markenzeichen des Polyvinyl Alkohol (PVOH) von Kuraray. Beide Polymere sind wasserlöslich und durch ihr Molekulargewicht (bestimmt durch ihre Viskosität) und den Hydrolysegrad gekennzeichnet. EXCEVAL™, das neuartige, mit Ethylen modifizierte Copolymer von Kuraray ist wie herkömmlicher Polyvinylalkohol wasserlöslich und kann unter herkömmlichen Bedingungen verarbeitet werden. Das hydrophob-hydrophile Gleichgewicht von EXCEVAL™ wurde optimiert, um eine gute Wasserbeständigkeit und eine ausreichende Viskositätsstabilität der wässrigen Lösung zu kombinieren.

Die Polyvinylalkohol-Spezialitäten von Kuraray sind in einer breiten Palette verschiedener Qualitäten erhältlich, die sich in Molekulargewicht/Viskosität und Hydrolysegrad unterscheiden. Beide Faktoren bestimmen maßgeblich die Leistungseigenschaften von PVA basierten Emulsionen.



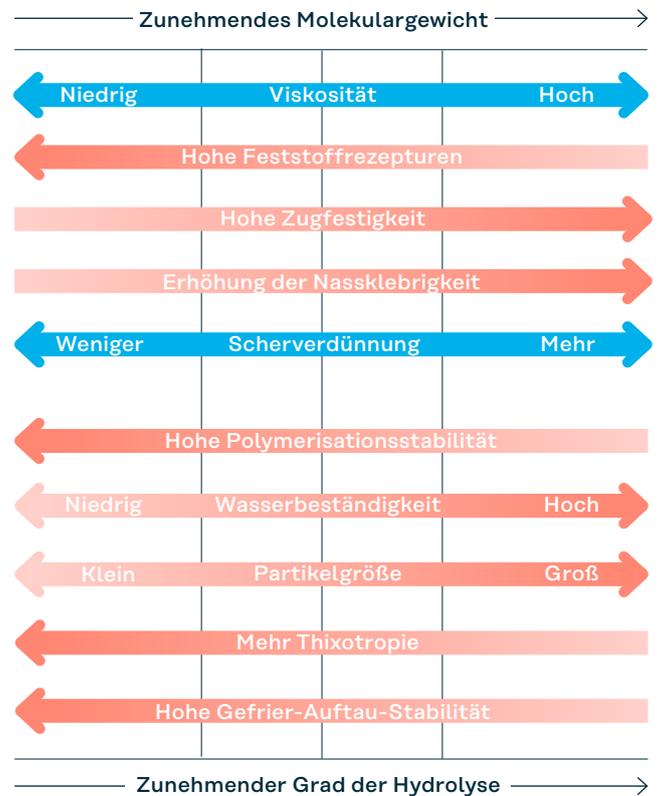
KURARAY POVAL™ & EXCEVAL™

Polyvinylalkohole zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse

Die Wahl des richtigen PVOH-Typs ist entscheidend für das Erreichen des gewünschten Leistungsspektrums. Die Verwendung von PVOH mit einem niedrigeren Hydrolysegrad fördert die Polymerisationsstabilität und die Bildung kleinerer Partikel, während ein PVOH mit höherem Hydrolysegrad die Wasserbeständigkeit erhöht.

Für bestimmte Anwendungen werden auch Mischungen von Polyvinylalkohol mit unterschiedlichem Hydrolysegrad empfohlen, um ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Emulsionsstabilität und Wasserbeständigkeit herzustellen. PVOH mit einem höheren Molekulargewicht/Viskosität führt zu Emulsionspolymeren mit hoher Scherverdünnungstendenz und höherer Nassklebrigkeit. Gleichzeitig ermöglicht ein geringerer Hydrolysegrad von PVA eine verbesserte Wasserempfindlichkeit. Aufgrund der hohen Wasserbeständigkeit von EXCEVAL™ HR-3010 und RS-2117 kann eine D3-Leistungsstufe ohne Verwendung eines Vernetzers erreicht werden. Wenn eine noch höhere Wasserbeständigkeit erforderlich ist, kann diese durch die Verwendung von Standard-Vernetzungssystemen erreicht werden. Darüber hinaus weisen die EXCEVAL™ RS-1000-Serien von Kuraray eine hohe Veredelungsfähigkeit sowie eine verbesserte Stabilisierungsleistung auf.

Emulsionseigenschaften in Abhängigkeit vom PVOH-Molekulargewicht, Grad der Hydrolyse und Hydrolysegrad



KURARAY POVAL™ & EXCEVAL™

Spezialisierte Anwendungen in Spezialitäten

In Emulsionspolymerisationsprozessen sind die PVOH-Spezialitäten von Kuraray ausgezeichnete kolloidale Stabilisatoren für Vinylacetat Emulsionen auf Vinylacetatbasis, die sich hervorragend als Rohstoffe für Holzleime und Papierklebstoffe eignen.

Unter all den vorteilhaften Eigenschaften, die Polyvinylalkohole dem Endprodukt verleihen, sind die wichtigsten die verbesserte Nassklebrigkeit, die gute Wärmebeständigkeit, die verbesserte Haftung auf hydrophilen Substraten und die Fähigkeit zur Vernetzung.

Durch den gleichzeitigen Einsatz verschiedener Emulgatoren können feinere Emulsionen hergestellt werden, die sich als Bindemittel in Farbenwendungen eignen. Außerdem kann die gewünschte Teilchengröße oder ein bestimmter Zweck durch Anpassung des Verhältnisses von Polyvinylalkohol und Emulgatoren erreicht werden.

Die Polyvinylalkohole von Kuraray können auch nach der Polymerisation zu Polymeremulsionen hinzugefügt werden, um bestimmte Eigenschaften des Endprodukts zu verbessern, z. B. die Viskosität oder die offene Zeit.



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.