

Exceval™ Ein fluorfreies, biologisch abbaubares* und wiederverwendbares Barrierepolymer

kuraray

Kuraray Poval™

Exceval™

Barriereverpackungen in einer Kreis- laufwirtschaft

Kunststoffverpackungen sind ein großer Abfallverursacher, und nur ein kleiner Teil davon wird recycelt. Die zunehmende Sensibilisierung der Verbraucher für die Verschmutzung von Land und Meer durch Plastik hat immer mehr Regierungen dazu veranlasst, Plastik zu verbieten. Neben Kunststoffen wird auch die Verwendung von fluorierten Polymeren in Lebensmittelverpackungen diskutiert. Markeninhaber verfolgen dies aufmerksam und versuchen, Kunststoffverpackungen und fluoridierte Polymere durch nachhaltigere Verpackungsoptionen zu ersetzen. Der Ersatz von Kunststoffverpackungen und fluorhaltigen Verpackungen verlangt nach intelligenten, innovativen und nachhaltigen Verpackungslösungen. Dies ist eine große Chance für Papier und Karton, die mit Kuraray's fluorfreiem, inhärent biologisch abbaubarem* und wiederaufbereitem Barrierepolymer Exceval™ beschichtet sind.

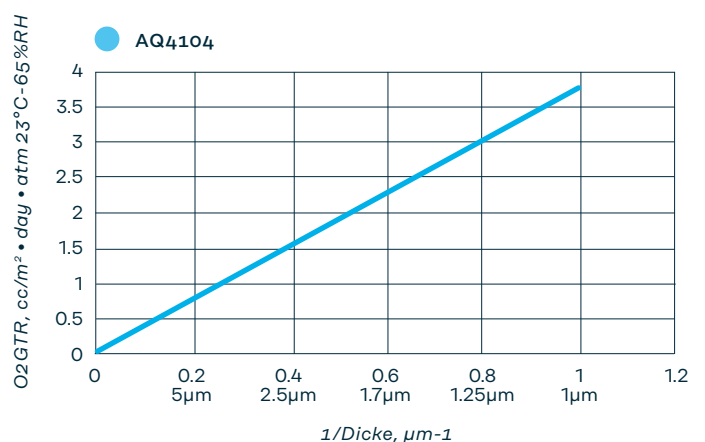
* Exceval™ ist von Natur aus biologisch abbaubar, wenn es in Wasser aufgelöst wird.

Exceval™

Modifizierter feuchtigkeits- beständiger Polyvinylalkohol mit einer hohen Barriere ge- gen Sauerstoff, Öl und Fett

Exceval™ ist modifizierter Polyvinylalkohol. Es ist ein nichtionisches wasserlösliches Polymer, das sich gut für Barrierebeschichtungen auf Wasserbasis eignet. Exceval™ ist ein lineares und kristallines Polymer. Die hydrophile Natur von Polyvinylalkohol macht es zu einer ausgezeichneten Barriere gegen Fette und Öle sowie Mineralöle. Die Wasserstoffbrücken zwischen den Polymerketten und die kristalline Struktur machen Exceval™ zu einem der besten Barrierepolymere gegen Sauerstoff und andere Gase wie Kohlendioxid auf dem Markt. Die Modifikation von Exceval™ macht es im Vergleich zu herkömmlichem Polyvinylalkohol feuchtigkeitsbeständiger und zu einem besseren Filmbildner. Exceval™ kann als Material mit Lebensmittelkontakt verwendet werden, da es die Anforderungen von BfR, FDA (FCN 1179) und China GB erfüllt.

2GTR im Vergleich zum Beschichtungsgewicht von Exceval™ AQ-4104



*1 µm Dicke entspricht etwa 1 g/m²
AQ-4104 Beschichtung

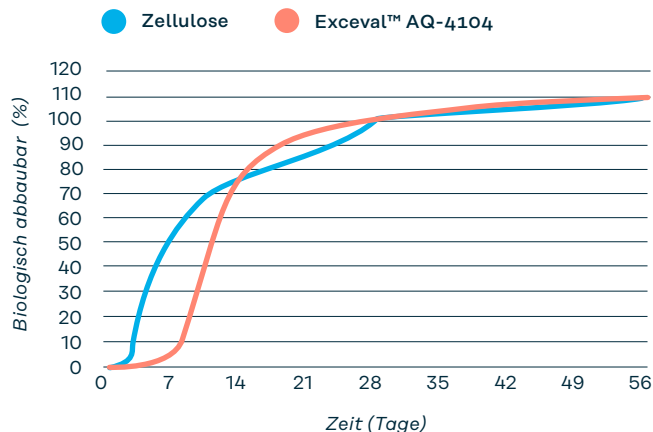


Biologische Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit von Exceval™

Polyvinylalkohol (PVOH) ist als eines der wenigen Vinylpolymere anerkannt, das wasserlöslich und in Gegenwart von entsprechend akklimatisierten Mikroorganismen in Wasser biologisch abbaubar ist. Außerdem ist Exceval™ gemäß ISO 14851 von Natur aus biologisch abbaubar. Dies wurde sowohl durch interne Tests als auch durch externe Labors bestätigt. Exceval™ erfüllt außerdem nachweislich die Anforderungen an die Kompostierbarkeit in Bezug auf den biologischen Abbau, den Schwermetallgehalt, den Fluorgehalt und die Ökotoxizität.

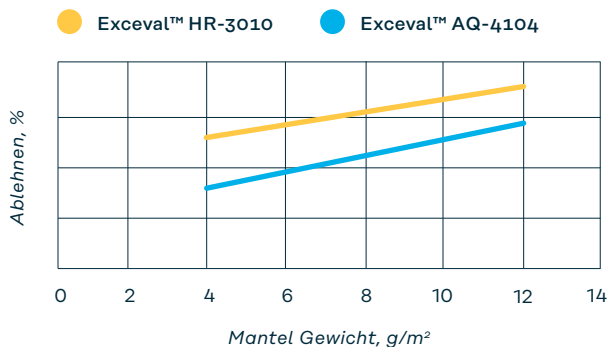
Zertifikat
Testmethode: ISO 14851
Schlammkonzentration: 100 mg/L
Probenkonzentration: 100 mg/L



Wiederverwertbarkeit

Wiederverwertbarkeit von Exceval™ gestrichenem Papier und Karton

Exceval™ beschichtetes Papier und Karton können eine nachhaltige und recycelbare Alternative zu Kunststoffverpackungen darstellen. In Zusammenarbeit mit einer Universität durchgeführte Studien bestätigen, dass mit Exceval™ beschichtetes Papier und beschichteter Karton repulpierbar ist und daher in Standardpapierströmen recycelt werden kann. Die Ergebnisse zeigen, dass sowohl die Art des Exceval™ als auch das Gewicht der Beschichtung den Faserabfall beeinflussen, aber dennoch wurden beide untersuchten Exceval™-Sorten als repulpierbar eingestuft.



Exceval™ Produktportfolio?

Unsere Exceval™-Polymere finden bereits breite Anwendung in der Papierindustrie. Sie können mit allen gängigen Beschichtungsmethoden beschichtet werden, wie z. B. metrische Leimpresse, Blade Coating, Rod Coating, Gravure Coating oder Curtain Coating. Kuraray bietet eine breite Palette von Produkten an, die den Anforderungen und Bedürfnissen der verschiedenen Anwendungen gerecht werden.

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



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



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

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

Kuraray Europe GmbH

Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main,
Deutschland
Tel.: +49 69 305 85 351

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