kuraray

kuraray poval exceval elvanol

Wir machen das Leben einfacher.

PVC Schutzkolloide – Spezialprodukte für Polymerisations-Prozesse.

kuraray

PVC-Zusatzstoffe made by Kuraray:
Spezialprodukte für Polymerisations-Prozesse

Mit einer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung von Schutzkolloiden auf Basis von Polyvinylalkohol (PVOH) verfolgt Kuraray das Ziel, alle Anforderungen von PVC Herstellern zu erfüllen. Bei diesen Anwendungen kommt Polyvinylalkohol als Schutzkolloid für die Polymerisation von PVC zum Einsatz: Um die Polymerisationsreaktion durchzuführen wird Vinylchlorid in Wasser durch Rühren unter Zugabe eines Schutzkolloids suspendiert. Die physikalischen Eigenschaften des entstehenden PVCs inklusive Korngröße- und form und Schüttdichte hängen direkt mit dem Kornformungsprozess während der Polymerisation zusammen. Die primären und sekundären Schutzkolloide von KURARAY POVAL (L-Serie) erlauben eine präzise Kontrolle der Partikelformation und der daraus resultierenden Struktur und Morphologie. Außerdem kann die oberflächenaktive Hülle durch die Wahl einer passenden Kombination von Kurarays Schutzkolloiden weitestgehend optimiert werden. Diese Vielfältigkeit ermöglicht dem PVC-Hersteller die Produktion einer sehr breiten Palette von PVC, die in der Morphologie und dem K-Wert hinsichtlich der beabsichtigten endgültigen Verwendung, variieren.

Schutzkolloide von Kuraray:
Einfacher Gebrauch — präzise Kontrolle

Die primären Schutzkolloide von Kuraray auf Basis von Polyvinylalkohol (L-Serie) ermöglichen eine genaue Kontrolle der Korngröße des PVC. Ein hohes Maß an Gleichförmigkeit von Partikel zu Partikel wie auch die enge Korngrößenverteilung wird benötigt, um die Bildung von Grobkörnigkeit zu vermeiden, die Fischaugen oder andere Defekte nach sich ziehen könnte und auch die Entfernung von VCM (Vinylchloridmonomer) erschwert.

PVC-Partikel müssen unterschiedlichste Stoffformulierungen wie Weichmacher, Schmiermittel und Stabilisatoren absorbieren. Daher muss PVC-Harz einen bestimmten Grad an Porosität besitzen, der mittels (Cold Water Absorption) gemessen werden kann.

Porosität in PVC-Partikeln entsteht durch eine komplexe Abfolge von zusammenhängenden Schritten während der Bildung und des Wachstums einer submikroskopischen Struktur in jedem Tropfen. Die Porosität hängt ebenfalls von der jeweiligen Beschaffenheit des VCM/PVC-Systems ab.

Die sekundären Schutzkolloide von KURARAY POVAL (LM-Serie) verbessern die Porosität von PVC-Systemen. Zusätzlich zur Porosität ist die Kontrolle der Schüttdichte oder des Schüttgewichts, die hauptsächlich von Porosität, Partikelform und Partikelgröße abhängen, entscheidend für den PVC-Verarbeiter. Dieser Prozess wird von der Chargengröße, Durchlaufzeit in Hochleistungsmixern, Output-Rate, Drehmomentmotor und dem Grad an Gelbildung im Extruder beeinflusst.

Die sekundären Schutzkolloide von Kuraray (LM-Serie) sind in kaltem Wasser selbstdispergierend. Die LM-Typen können direkt in jeder Konzentration als Dispersion in den Reaktor gegeben werden.

kuraray
poval
exceval
elvanol

Spezialisiert auf Spezialprodukte:
Kuraray unterstützt die Vielseitigkeit von PVC-Produkten

Dank der Vielseitigkeit der primären und sekundären Schutzkolloide von Kuraray können PVC-Hersteller ein vielfältiges Produktsortiment an PVC-Polymeren produzieren. Abhängig von der beabsichtigten Anwendung unterscheiden sich die PVC Polymere in ihrer Morphologie und dem K-Wert. Unsere Erfahrung in der Entwicklung von primären und sekundären Schutzkolloiden erlaubt uns, unsere Kunden in der Herstellung von härteren oder flexiblen PVC Typen für die verschiedensten Anwendungen wie auch für Formulierungen mit einem niedrigen K-Wert technisch zu unterstützen.

Härtere PVC Typen werden in der Herstellung von Rohren, Leitungen, Platten und Fensterprofilen verwendet. Flexible PVC Typen sind für flexible Platten, Bodenbeläge, Tapeten, Kabelabdeckungen, Schläuche, Rohrleitungen und Medizinprodukte geeignet. Niedrige K-Wert-Rezepturen sind ideal für Spritzgussverfahren, Schlauchverschraubungen und integrale elektrische Stecker. Außerdem können sie beim Blasformen von Flaschen und anderen Behältnissen genutzt werden.

kuraray

kuraray poval exceval elvanol

Adding value to your products – worldwide

KURARAY POVAL™, EXCEVAL™, ELVANOL™ and MOWIFLEX™ are the trademarks for polyvinyl alcohols made by Kuraray. Their key characteristics — outstanding film-forming properties and high binding strength — add real value to your products. Our polymers are water-soluble, highly reactive, crosslinkable and foamable. They have high pigment binding capacity, protective colloid characteristics and thickening effects. The physical and chemical properties of KURARAY POVAL™ make it ideal for a wide variety of applications, ranging from adhesives through paper and ceramics to packaging films. Many of our polymers are food contact-approved and thus suitable for food applications. Ecologically KURARAY POVAL™ is advantageous due to its biodegradability and the fact that combustion does not generate residues. It is available in various particle sizes from granules to fine powders.

Kuraray produces its wide range of KURARAY POVAL™ grades in Japan, Singapore, Germany and the USA. Kuraray's global production and service network make us your partner of choice for innovative high-quality PVOH resins.

KURARAY - Here to Innovate.

Kuraray America, Inc.

2625 Bay Area Blvd.,
Suite 600 Houston, TX77058
United States of America
Phone: +1 800 423 9762
info.kuraray-poval@kuraray.com

Kuraray Europe GmbH

Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main,
Germany
Phone: +49 69 305 85 351
info.eu-poval@kuraray.com

Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.

250 North Bridge Road
#10-01/02 Raffles City Tower
Singapore 179101
Phone: +65 6337 4123
infopoval.sg@kuraray.com

Kuraray China Co., Ltd.

Unit 2207, 2 Grand Gateway
3 Hongqiao Road, Xuhui District, Shanghai 200030, China
Phone: +86 21 6119 8111
infopoval.cn@kuraray.com

Head Office:

Kuraray Co., Ltd.

Ote Center Bldg.
1-1-13, Otemachi Chiyoda-ku
Tokyo 100-8115, Japan
Phone: +81 3 67 01 1000
infopoval.jp@kuraray.com

08/2019