

KURARAY POVAL™ LM-Polymere

Technisches Datenblatt

Charakteristika

Polyvinylalkohole (PVOH) mit einem Hydrolysegrad zwischen 33 - 53 mol%.

Empfohlene Einsatzgebiete

Geeignet für Schmelzklebstoffe und PVC-Suspensionen.

Lieferform

Granulat / Pulver mit definierter Korngröße.

Kennzahlen

Diese Kennzahlen werden für jede Produktionscharge (Lot) vor Freigabe von unserem Labor für Qualitätsprüfung ermittelt.

Sehr niedrig verseifte Typen (DH 33 - 53 mol%)

Typ		Viskosität [mPa·s]	Hydrolysegrad [mol%]	Nicht flüchtige Anteile [%]	Asche Gehalt ¹⁾ [%]	pH
KURARAY POVAL	LM-25	3.0-4.0 ²⁾	33.0-38.0	98.5 ±1.5	≤1.0	No spec
	LM-20	3.0-4.0 ²⁾	38.0-42.0	98.5 ±1.5	≤1.0	No spec
	LM-10 HD	4.5-5.7 ²⁾	38.0-42.0	98.5 ±1.5	≤0.6	No spec
	LM-22	3.0-4.0 ²⁾	47.0-53.0	98.5 ±1.5	≤1.0	No spec
	LM 30	9.3-10.3 ³⁾	45.0-51.0	98.5 ±1.5	≤0.6	No spec

- 1) berechnet als Na₂O
- 2) einer 4%igen Lösung (50% Methanol / 50% Wasser) bei 20 °C
- 3) einer 10%igen Lösung (50% Methanol / 50% Wasser) bei 20 °C

Eigenschaften und Verwendung

Verarbeitung

Herstellung von KURARAY POVAL™ LM-Lösungen

KURARAY POVAL™ LM-Typen sind nicht vollständig wasserlöslich. Für die vollständige Auflösung wird eine Mischung aus Wasser / Alkohol empfohlen. In der Regel ist die Zugabe von 30% Alkohol wie Methanol, Ethanol, Iso-Propanol erforderlich.

KURARAY POVAL™ LM-Polymere

Technisches Datenblatt

LM-25, LM-22, LM-20 und LM-10HD sind modifizierte Produkte, die unter Rühren in Wasser "selbstdispersiert" werden. Die Lösungstemperatur sollte unter 30°C liegen, da es bei höheren Temperaturen zu Einbußen der Stabilität der Dispergierung kommen kann.

Die folgende Vorgehensweise wird für die Chargenvorbereitung empfohlen.

1. Geben Sie die erforderliche Menge an Kaltwasser bei weniger als 25°C in den Behälter.
2. Starten Sie das Rührwerk und streuen Sie das Polymer gleichmäßig, in die sich gebildete Flüssigkeitstombe, ein. Das Produkt wird so schneller benetzt und dispersiert. Die Rührgeschwindigkeit ist abhängig vom Rührer und des Lösegefäßes.
3. Je nach Produkt und Konzentration ist das Polymer nach 60 - 120 Minuten vollständig gelöst. Bei diesem Vorgang sollte die Rührgeschwindigkeit konstant bleiben. Eine Erwärmung ist bei diesem Prozess nicht erforderlich.
4. Zur besseren Stabilität, sollte die Temperatur im Lagertank unter 30°C gehalten werden.

KURARAY POVAL™ kann unbegrenzt und unter geeigneten Bedingungen im Originalgebinde in geschlossenen, trockenen Räumen, bei Raumtemperatur gelagert werden. Kuraray empfiehlt, dass Produkt innerhalb von 12 Monaten nach dem Versanddatum (siehe Analysenzertifikat) zu verwenden.

Allgemein

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

KURARAY POVAL™ ist kein gefährlicher Stoff oder Zubereitung im Sinne des Chemikaliengesetzes bzw. der Gefahrstoffverordnung oder der EG-Richtlinien 67/548/EC in ihren zurzeit gültigen Fassungen. Ein Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage verfügbar.

Besondere Hinweise

Lebensmittelrechtlicher Status

Siehe hierzu die KURARAY POVAL Webseite für Informationen zur Produktsicherheit.

KURARAY POVAL™ LM-Polymere

Technisches Datenblatt

Januar 2019

Kontakt: Kuraray Europe GmbH

Philipp-Reis-Str.4
65795 Hattersheim am Main
Deutschland

Telefon: +49 69 305 85 351

info@kuraray-poval.com