

Faible teneur en méthanol Kuraray Poval™

Feuille de données technique

Méthanol ≤ 0,1 % (produit fabriqué au Japon)

Type		Viscosité ¹⁾ [mPa·s]	Taux d' hydrolyse [mol%]	Teneur en méthanol ²⁾ [%]	Taux de Cendres ³⁾ [%]	pH
Kuraray Poval™	22-88 LV	20.5-24.5	87.0-89.0	≤ 0,1	≤ 0.4	5.0-7.0

- 1) Pour une solution aqueuse à 4 % à 20 °C DIN 53015 / JIS K 6726
- 2) Méthode Kuraray par HS-GC
- 3) Calculée comme Na₂O

Méthanol ≤ 0,3 % (produit fabriqué en Allemagne)

Type		Viscosité ¹⁾ [mPa·s]	Taux d' hydrolyse [mol%]	Teneur en méthanol ²⁾ [%]	Taux de Cendres ³⁾ [%]	pH
Kuraray Poval™	4-88 LV	3.5-4.5	87.0-89.0	≤ 0,3	≤ 0.4	5.0-7.0
	26-88 LV	24.5-27.5	87.0-89.0	≤ 0,3	≤ 0.4	5.0-7.0
	40-88 LV	38.0-42.0	87.0-89.0	≤ 0,3	≤ 0.4	5.0-7.0
	49-88 LV	45.0-52.0	87.0-89.0	≤ 0,3	≤ 0.4	5.0-7.0

- 1) Pour une solution aqueuse à 4 % à 20 °C DIN 53015 / JIS K 6726
- 2) Méthode Kuraray by HS-GC
- 3) Calculée comme Na₂O

- Une déclaration prouvant l'absence des substances suivantes **est** disponible. EST/ESB, métaux lourds, minéraux de conflit, OGM, etc.

Faible teneur en méthanol Kuraray Poval™

Feuille de données technique

Traitement

Préparation des solutions de Kuraray Poval™

Kuraray Poval™ est habituellement préparée comme une solution aqueuse. La solution doit être préparée dans des récipients résistants à la corrosion. Dans un premier temps, Kuraray Poval™ est saupoudré dans l'eau froide sous agitation et ensuite chauffé à 90-95 ° C en utilisant soit un bain chauffant ou soit directement de la vapeur d'eau. La solution doit être agitée pendant le refroidissement afin de prévenir la formation d'une peau. La vitesse de dissolution dans l'eau augmente avec la température. Aussi cette vitesse sera réduite en augmentant la concentration de la solution ou la taille de la chaîne polymère. Pour pallier à l'augmentation de la viscosité due soit à la concentration plus élevée de la solution ou au plus grand poids moléculaire il est nécessaire d'augmenter la température de solubilisation. Par exemple une solution à 30% de Kuraray Poval™ 4-88, doit être produite à des températures comprises entre 90 -95 °C.

Les solutions d'alcool polyvinyliques peuvent générer de la mousse pendant une agitation ou durant leur transport. Ce phénomène de moussage peut être largement évité en utilisant un agitateur avec une géométrie appropriée, tel qu'un agitateur à ancre pour faible vitesse ou en évitant des gradients abrupts descendants dans les tuyaux de transfert de solutions.

L'utilisation d'un agent anti-mousse tel que le n-octanol, le tributylphosphate, le Foamaster® 223 et les Agitan® 301, 305, 731 est souvent recommandé. Ces agents anti-mousses sont utilisés dans des quantités pouvant aller jusqu'à env. 0,001 à 0,010% par rapport à la solution. Les solutions d'alcool polyvinyliques qui ont été stockées pendant de longues périodes peuvent augmenter en viscosité. Ce phénomène est spécifique aux grades fortement hydrolysés qui sont stockés à basse température et à des concentrations élevées. La viscosité d'origine peut être restaurée en chauffant la solution sous agitation.

Conservation

Comme tout alcool polyvinylique, les Kuraray Poval™ en solution aqueuse peuvent être attaqués par des microorganismes dans certaines conditions. En milieu acide, les principaux organismes reproduits sont des champignons qui vont provoquer une scission de la chaîne moléculaire tandis que les bactéries se développent plus facilement dans un milieu neutre ou faiblement alcalin. La solution peut être protégée contre toute attaque de microorganismes par addition d'un agent de conservation. Les produits qui se sont révélés particulièrement appropriés sont par exemple les grades K9N Mergal® et K14. Le dosage dépend de la concentration de la solution, de la température de stockage et de la nature et l'intensité de l'infection. Des quantités d'environ 0,01 à 0,2% en poids d'agent de conservation, par rapport à la solution de Kuraray Poval™, sont généralement suffisantes. La compatibilité et l'efficacité doivent être toutefois testées, aussi de plus amples informations sur la quantité à utiliser sont disponibles auprès des fournisseurs.

Il est souhaitable que la solution de Kuraray Poval™ soit préparée et stockée dans des récipients propres. Compte tenu de la résistance accrue de certains micro-organismes aux agents de conservation utilisés, le récipient de dissolution en particulier, ainsi que le matériel de remplissage (tuyaux, vannes, tubes, etc.), doivent être maintenus propres. Les peaux ou les incrustations d'impuretés doivent être enlevés. En cas de complications, la possibilité d'utiliser un autre agent de conservation doit être pris en compte.

Faible teneur en méthanol Kuraray Poval™

Feuille de données technique

Certaines applications des Kuraray Poval™ en solution (préparations cosmétiques, peintures pour enfants, etc.) exigent que les agents de conservation utilisés soit approuvés et physiologiquement inertes. Dans de tels cas, il est nécessaire de respecter la législation en cours concernant les effets physiologiques à prendre en compte.

Stockage

Les Kuraray Poval™ peuvent être stockés pendant une période de temps illimitée dans des conditions appropriées sous emballage d'origine dans des locaux fermés et secs et à température ambiante. Kuraray recommande l'utilisation des Kuraray Poval™ dans une période de 12 mois à compter de la date mentionnée sur le certificat d'analyse.

Général

Sécurité industrielle et protection de l'environnement

Non classé comme substance ou préparation dangereuse selon les critères actuels de la législation chimique, ou des directives européennes 67/548 / CE. Une fiche de données de sécurité est disponible à la demande.

Remarques spéciales

Statut tel que régi par la législation sur les denrées alimentaires

Reportez-vous à la page Web Kuraray Poval™ pour les informations réglementaires.

Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main
Germany
Phone: +49 69 305 85351
Web: <https://www.kuraray-poval.com/>
pva@kuraray.com