

Basso contenuto di metanolo Kuraray Poval™

Scheda tecnica

Metanolo ≤ 0,1 wt% (prodotto fabbricato in Giappone)

Grado		Viscosità ¹⁾ [mPa•s]	Grado di idrolisi [moles%]	Contenuto di metanolo ²⁾ [%]	Ceneri ³⁾ (NaOAc) [%]	pH
Kuraray Poval™	22-88 LV	20.5-24.5	87.0-89.0	≤ 0,1	≤ 0.4	5.0-7.0

1) Di una soluzione acquosa al 4% a 20°C DIN 53015 / JIS K 6726

2) Metodo Kuraray con HS-GC

3) calcolato come Na₂O

Metanolo ≤ 0,3 wt% (prodotto fabbricato in Germania)

Grado		Viscosità ¹⁾ [mPa•s]	Grado di idrolisi [moles%]	Contenuto di metanolo ²⁾ [%]	Ceneri ³⁾ (NaOAc) [%]	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) Di una soluzione acquosa al 4% a 20°C DIN 53015 / JIS K 6726

2) Metodo Kuraray con HS-GC

3) calcolato come Na₂O

- Sarà disponibile una dichiarazione che attesti l'assenza delle seguenti sostanze. TSE/BSE, metalli pesanti, minerali di conflitto, OGM, ecc.

Basso contenuto di metanolo Kuraray Poval™

Scheda tecnica

Modalità d'uso

Preparazione di soluzioni di Kuraray Poval™

Il Kuraray Poval™ è solitamente utilizzato in soluzione acquosa e le soluzioni devono essere preparate in contenitori resistenti alla corrosione. Inizialmente il Kuraray Poval™ viene disperso in acqua fredda sotto agitazione e successivamente scaldato fino a 90-95 °C a bagnomaria o tramite vapore. La soluzione deve essere mantenuta sotto agitazione anche durante il raffreddamento per impedire la formazione di pellicola. La velocità di scioglimento aumenta con la temperatura e diminuisce all' aumentare del peso molecolare (cioè all' aumentare della viscosità della soluzione). Lo scioglimento è più difficile all' aumentare della concentrazione: p.es. anche un grado facilmente solubile a basse concentrazioni come il Kuraray Poval™ 4-88, quando viene preparata una soluzione al 30%, richiede una temperature di 90-95°C.

Le soluzioni di alcol polivinilico possono produrre schiuma quando sottoposte ad agitazione o trasportate in tubi, ma questo fenomeno può essere prevenuto usando opportuni agitatori come gli agitatori a bassa velocità oppure evitando tubazioni troppo ripide.

Antischiuma adatti sono n-ottanolo, tributilfosfato, Foamaster®223 e Agitan® 301, 305, 731 che vengono usati in quantitativi fino a 0,001-0,01 % rispetto alla soluzione. Le soluzioni di alcol polivinilico stoccate per lunghi periodi potrebbero aumentare in viscosità, specialmente quelle di gradi completamente idrolizzati ad elevate concentrazioni e sottoposte a basse temperature. La viscosità originale può essere ripristinata tramite agitazione e riscaldamento.

Conservazione

Come qualsiasi alcol polivinilico, il Kuraray Poval™ in soluzione acquosa può essere attaccato da microrganismi, in certe condizioni. Con pH acido, i principali organismi che si riproducono sono i funghi di fissione, mentre ambienti neutri o leggermente alcalini favoriscono lo sviluppo di batteri. Le soluzioni possono essere protette dall'attacco di microrganismi aggiungendo conservanti. I prodotti che si sono dimostrati più idonei allo scopo sono p.es. i Mergal® K9N e K14. Il dosaggio dipende dalla concentrazione della soluzione, dalla temperatura di stoccaggio, dalla natura ed intensità della contaminazione. Quantità di conservante dell'ordine dello 0,01- 0,2% in peso rispetto alla soluzione di Kuraray Poval™ sono generalmente sufficienti. Compatibilità ed efficacia del conservante devono essere comunque testati. I fornitori di conservanti sono in grado di indicare il dosaggio ottimale.

E' consigliabile preparare e stoccare le soluzioni di Kuraray Poval™ in contenitori puliti. Per evitare fenomeni di resistenza ai conservanti che potrebbero manifestarsi da parte di alcuni microrganismi, sia i contenitori che le attrezzature di riempimento (tubi, valvole, raccordi, ecc.) devono essere sempre tenuti puliti. Qualsiasi pellicola o incrostazione deve essere rimossa. In caso di complicazioni, potrebbe essere necessario cambiare il conservante.

Alcune applicazioni di Kuraray Poval™ in soluzione (preparati per cosmetica, smalti per unghie, ecc.) richiedono conservanti approvati per l'uso specifico e fisiologicamente inerti. In questi casi bisogna fare riferimento alle normative vigenti.

Basso contenuto di metanolo Kuraray Poval™

Scheda tecnica

Stoccaggio

Il Kuraray Poval™ può essere stoccato per un tempo indeterminato solo in certe condizioni, cioè nei suoi sacchi originali integri, in locali chiusi e asciutti, a temperatura ambiente. Kuraray suggerisce di consumare il materiale entro 12 mesi dalla data di consegna scritta sul certificato di analisi.

Generalità

Sicurezza industriale e Protezione ambientale

Non classificato come sostanza o preparato pericoloso secondo la normativa chimica vigente o la direttiva EU 67/548/EC. La Scheda di Sicurezza è disponibile a richiesta.

Annotazioni speciali

Idoneità al contatto alimentare

Fare riferimento alla pagina web del Kuraray Poval™ per informazioni normative.

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