

Kuraray Poval™ 200-88KX SB e 105-88KX SB

Scheda tecnica

Caratteristiche

Alcol polivinilico (PVOH) avente diversi gradi di polimerizzazione

Settori di applicazione

Modifica di adesivi in emulsione, produzione di adesivi per carta e adesivi rimovibili. Colloide protettivo nella polimerizzazione delle emulsioni e materia prima per la produzione di taglie e finiture tessili. Legante nella finitura superficiale della carta. Anche per regolare le caratteristiche di lavorazione di tutti i tipi di rivestimenti.

Aspetto

Granuli fini e incolori

Specifiche

I dati di ogni lotto sono verificati dal nostro Controllo Qualità prima del rilascio.

Grado		Viscosità ¹⁾ JIS K 6726 [mPa•s]	Grado di idrolisi [mol%]	Contenut non volatile [%]	Ceneri ²⁾ [%]	pH
Kuraray Poval™	200-88KX SB	175.0–225.0	87.0-89.0	94.0≤	≤0,4	6.0 ± 1.0
	105-88KX SB	90.0-120.0	87.0-89.0	94.0≤	≤0,4	6.0 ± 1.0

1) Di una soluzione acquosa al 4% a 20°C

2) calcolato come Na₂O

Dati addizionali, validi per tutti i gradi Kuraray Poval™

Contenuto non volatile min. 95 % (dopo 3 ore di essiccazione a 105 °C/DIN 53189). Contenuto di metanolo: inferiore al 3 %. pH di una soluzione al 4 % in acqua distillata (DIN 19261): 5 - 7. Densità di massa (DIN 53466): circa 0,4 0,6 gcm⁻³, a seconda della qualità. Il primo numero della nomenclatura indica la viscosità della soluzione acquosa al 4% a 20 °C come misura relativa alla massa molare del Kuraray Poval™; il secondo numero indica il grado di idrolisi dell'acetato di polivinile da cui deriva il grado Kuraray Poval™.

Proprietà e usi

L'alcol polivinilico (PVOH) è ampiamente utilizzato come stabilizzatore per la polimerizzazione in emulsione di VAM o come post additivo per l'emulsione. In generale, l'emulsione con PVOH offre vantaggi come l'alta viscosità, l'alta stabilità meccanica, l'alta resistenza del film e l'alta resistenza al calore rispetto ad altri stabilizzatori. Tuttavia, l'elevato dosaggio di PVOH riduce la resistenza all'acqua dell'adesivo (o del film) prodotto con l'emulsione. 200-88KX SB e 105-88KX SB possono ottenere emulsioni ad alta viscosità con un piccolo dosaggio di PVOH. L'emulsione con 200-88KX SB e/o 105-88KX SB può avere prestazioni più equilibrate rispetto al PVOH convenzionale.

Kuraray Poval™ 200-88KX SB e 105-88KX SB

Scheda tecnica

Modalità d'uso

Kuraray Poval™ viene solitamente lavorato come soluzione acquosa. La soluzione deve essere preparata in recipienti resistenti alla corrosione. Come prima fase, Kuraray Poval™ viene spruzzato in acqua fredda durante l'agitazione e riscaldato a 80-90 °C in un bagno d'acqua per 1-2 ore. La soluzione deve essere agitata durante il raffreddamento per evitare la formazione di pelle. La velocità di dissoluzione aumenta con l'aumentare della temperatura. La velocità di dissoluzione diminuisce con l'aumentare delle dimensioni delle molecole. Il processo di dissoluzione è inoltre più difficile quando si passa a concentrazioni più elevate. La soluzione Kuraray Poval™ altamente concentrata necessita di una temperatura più elevata e di un tempo più lungo per dissolversi completamente. Le soluzioni di alcool polivinilico possono produrre schiuma quando vengono agitate o durante il trasporto in tubazioni, ma questo fenomeno può essere in gran parte evitato utilizzando un agitatore adatto, come un agitatore ad ancora a bassa velocità, o evitando forti pendenze verso il basso nelle tubazioni. Gli antischiuma adatti sono l'ottanolo, il tributilfosfato, il Foamaster® 223 e i gradi Agitan® 301, 305 e 731, utilizzati in quantità fino a circa 0,001 - 0,010 % rispetto alla soluzione. Le soluzioni di alcool polivinilico conservate a lungo possono aumentare la loro viscosità. Ciò è particolarmente vero per i gradi completamente saponificati in alte concentrazioni e a basse temperature. La viscosità originale può essere ripristinata riscaldando e agitando.

Conservazione

Come qualsiasi altro alcool polivinilico, Kuraray Poval™ in forma di soluzione acquosa può essere attaccato dai microrganismi in determinate condizioni. Nell'intervallo di pH acido i principali organismi che si riproducono sono i funghi da fissione, mentre i batteri crescono più facilmente in un ambiente da neutro a debolmente alcalino. La soluzione può essere preservata da qualsiasi attacco di microrganismi aggiungendo un conservante. I prodotti che si sono dimostrati particolarmente adatti allo scopo sono ad esempio i gradi Mergal® K9N e K14. Il dosaggio dipende dalla concentrazione della soluzione, dalla temperatura di conservazione e dalla natura e intensità dell'infezione. In genere sono sufficienti quantità di circa 0,01-0,2% in peso di conservante, rispetto alla soluzione Kuraray Poval™. La compatibilità e l'efficacia devono essere testate. Le informazioni sulla quantità da utilizzare sono disponibili presso i fornitori. È consigliabile che la soluzione Kuraray Poval™ sia preparata e conservata in contenitori puliti. Considerando la resistenza che alcuni microrganismi possono mostrare nei confronti dei conservanti impiegati, è necessario mantenere puliti soprattutto il recipiente di dissoluzione e le attrezzature di riempimento (tubi, valvole, tubature, ecc.). Eventuali pellicole o incrostazioni devono essere rimosse. In caso di complicazioni, si deve considerare la possibilità di passare a un altro conservante.

Alcune applicazioni di Kuraray Poval™ in soluzione (preparazioni cosmetiche, pitture a dita, ecc.) richiedono che i conservanti impiegati siano di tipo approvato e fisiologicamente inerti. In questi casi è essenziale tenere conto delle norme di legge relative agli effetti fisiologici.

Kuraray Poval™ 200-88KX SB e 105-88KX SB

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.

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