

## Kuraray Poval™ 200-88KX SB et 105-88KX SB

### Feuille de données techniques

#### Caractéristiques

Alcool Polyvinyliques (PVOH) avec différents taux de polymérisation

#### Utilisations recommandées

Modification des adhésifs en émulsion, production d'adhésifs pour papier et d'adhésifs réhumidifiables. Colloïde protecteur dans la polymérisation en émulsion et matière première pour la production de tailles et d'apprêts textiles. Liant dans l'ennoblissement de la surface du papier. Permet également de réguler les caractéristiques de traitement de tous les types de revêtements.

#### Forme de livraison

Incolore, granulés fins

#### Caractéristiques

Les données sont déterminées par notre contrôle de qualité pour chaque lot avant sa mise sur le marché.

Type		Viscosité <sup>1)</sup> JIS K 6726 [mPa•s]	Taux d' hydrolyse [mol%]	Fraction Non- volatile [%]	Cendres <sup>2)</sup> content [%]	pH
Kuraray Poval™	<b>200-88KX SB</b>	175.0–225.0	87.0-89.0	94.0≤	≤0,4	6.0 ± 1.0
	<b>105-88KX SB</b>	90.0-120.0	87.0-89.0	94.0≤	≤0,4	6.0 ± 1.0

1) Pour une solution aqueuse à 20 °C

2) Calculée comme Na<sub>2</sub>O

#### Autres caractéristiques valides pour tous les grades de Kuraray Poval™

Contenu non-volatile min. 95% (après un séchage de 3 heures à 105°C / DIN 53189). Teneur en méthanol: moins de 3 %. pH d'une solution à 4 % dans l'eau distillée (DIN 19261): 5 - 7. Densité apparente (DIN 53466): environ 0,4 0,6 gcm<sup>-3</sup>, selon le grade. Le premier chiffre de la nomenclature indique la viscosité de la solution aqueuse à 4 % à 20 °C comme mesure relative de la masse molaire du Kuraray Poval™; le deuxième chiffre indique le degré d'hydrolyse de l'acétate de polyvinyle dont le grade Kuraray Poval™ est dérivé.

#### Propriétés et utilisations

L'alcool polyvinylique (PVOH) est largement utilisé comme stabilisateur pour la polymérisation en émulsion du VAM ou comme post-additif pour l'émulsion. En général, l'émulsion à base de PVOH présente des avantages tels qu'une viscosité élevée, une grande stabilité mécanique, une grande résistance du film et une grande résistance à la chaleur par rapport à d'autres stabilisateurs.

## Kuraray Poval™ 200-88KX SB et 105-88KX SB

### Feuille de données techniques

Mais le dosage élevé de PVOH diminue la résistance à l'eau de l'adhésif (ou du film) produit avec l'émulsion. 200-88KX SB et 105-88KX SB permettent d'obtenir des émulsions de haute viscosité avec un faible dosage de PVOH. L'émulsion à base de 200-88KX SB et/ou 105-88KX SB peut avoir de meilleures performances équilibrées qu'avec le PVOH conventionnel.

#### Traitement

Kuraray Poval™ est généralement mis en œuvre sous forme de solution aqueuse. La solution doit être préparée dans des récipients résistants à la corrosion. Dans un premier temps, Kuraray Poval™ est saupoudré dans de l'eau froide pendant l'agitation et chauffé à 80 - 90 °C dans un bain-marie pendant 1 - 2 h. La solution doit être agitée pendant le refroidissement afin d'éviter la formation d'une peau. La vitesse de dissolution augmente avec la température. La vitesse de dissolution diminue avec l'augmentation de la taille des molécules. Le processus de dissolution est également rendu plus difficile lorsqu'il y a une transition vers des concentrations plus élevées. Une solution Kuraray Poval™ très concentrée nécessite une température plus élevée et un temps plus long pour se dissoudre complètement. Les solutions d'alcool polyvinylique peuvent produire de la mousse lorsqu'elles sont agitées ou pendant leur transport dans les canalisations, mais ce phénomène peut être largement évité en utilisant un agitateur approprié tel qu'un agitateur à ancre à faible vitesse ou en évitant les gradients descendants abrupts dans les canalisations. Les antimousses appropriés sont le n-octanol, le phosphate de tributyle, le Foamaster® 223 et les grades Agitan® 301, 305 et 731, qui sont utilisés en quantités allant jusqu'à environ 0,001 - 0,010 % par rapport à la solution. Les solutions d'alcool polyvinylique stockées pendant de longues périodes peuvent augmenter leur viscosité. Ceci est particulièrement vrai pour les qualités entièrement saponifiées à des concentrations élevées et à des températures basses. La viscosité initiale peut être rétablie par chauffage et agitation.

#### Préservation

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 de fission, tandis que les bactéries se développent plus facilement dans un milieu neutre à 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 - 0,2 % en poids de conservateur, par rapport à la solution Kuraray Poval™, sont généralement suffisantes. La compatibilité et l'efficacité doivent être testées. Des informations sur la quantité à utiliser sont disponibles auprès des fournisseurs. Il est conseillé que la solution Kuraray Poval™ soit préparée et stockée dans des récipients propres. Compte tenu de la résistance que peuvent présenter certains microorganismes aux conservateurs employés, le récipient de dissolution en particulier, ainsi que le matériel de remplissage (tuyaux, vannes, tubes, etc.), doivent être maintenus propres. Les peaux ou incrustations éventuelles doivent être enlevées. En cas de complications, la possibilité de changer de conservateur doit être envisagée.

Certaines applications de Kuraray Poval™ en solution (préparations cosmétiques, peintures au doigt, etc.) exigent que les conservateurs employés soient de types approuvés et physiologiquement inertes. Dans de tels cas, il est essentiel que les réglementations légales pertinentes concernant les effets physiologiques soient prises en compte.

## **Kuraray Poval™ 200-88KX SB et 105-88KX SB**

### **Feuille de données techniques**

#### **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.

#### **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](mailto:pva@kuraray.com)