

63450 Xanthan – Verdickungsmittel, speziell für Wasserglas

Polysaccharid-Gummi mit hohem Molekulargewicht, gewonnen durch Fermentation mit einer Reinkultur von natürlich vorkommenden *Xanthomonas campestris*, gereinigt mit Ethanol oder Isopropanol, getrocknet und gemahlen. Wird als Natrium-, Kalium- oder Calciumsalz hergestellt.

CAS-Nr.: 11138-66-2

EINECS-Nr: 234-394-2

Parameter

Spezifikation

| | |
|---|--|
| Aussehen: | cremefarbenes Pulver |
| Löslichkeit: | leicht löslich in kaltem oder warmem Wasser |
| Partikelgröße durch 200 Mesh (75 Mikron): | min 92,0 % |
| Viskosität (1% Lösung in KCl 1%): | 1200 – 1600 mPas |
| Viskositätsratio V1 : V2 | 1,02 – 1,45 |
| Trocknungsverlust: | max.15,0 % |
| Asche (i.Tr.): | max.16,0 % |
| Schwermetalle (als Blei): | < 20 ppm |
| Ethanol und propan-2-ol: | max. 500 mg/kg |
| Stickstoff: | max. 1,5 % |
| Brenztraubensäure: | min. 1,5 % |
| CO ₂ Gehalt (i. Tr.): | 4,2 – 5,0 CO ₂ |
| | |
| Gesamtkeimzahl: | max. 2000 cfu/g |
| Hefen und Schimmel: | max. 200 cfu/g |
| E. coli: | nicht nachweisbar in 25 g |
| Salmonella spp.: | nicht nachweisbar in 25 g |
| Xanthomonas campestris: | keine lebenden Zellen in 1 g |
| | |
| Lagerung und Haltbarkeit: | 2 Jahre unter kühlen und trockenen Bedingungen |
| | |
| Einsatz und Verwendung: | Stabilisator, Verdickungsmittel, Emulgator, Suspensionsmittel, Schaumstabilisator |
| | |
| Verarbeitungshinweis: | Xanthan löst sich leicht in Wasser auf und bildet ein milchiges Gel. Das Pulver zügig einrühren, damit es nicht verklumpt. Wird bei längerer Lagerung unlöslich. |

„Day two covered gel delivery systems for aqueous solutions and solvents, with the focus on xanthan gum, agarose, Pemulen TR2 , and Velvesil Plus. A water solution of xanthan gum (2% w/v) and triethanolamine (TEA) (5% v/v) forms a viscous, pH 8.5% gel that is stable over a wide pH and temperature range. Additional materials can be added to make custom cleaning poultices. Oxidizing agents, such as bleach, and most cationic materials, such as ammonia, cannot be used as they cause the gel to collapse. Xanthan gum gels can also hold non-polar solvents in intermolecular pockets (oil in water emulsion), a property which has the potential to greatly reduce the conservator’s exposure to solvent. These gels rinse well making them suitable for use on paper and textiles.”

Zitiert von Rebecca Pavitt:

Cleaning of Painted Surfaces - Wolbers Strikes Again! - A Workshop Review by Rebecca Pavitt, IIC, London