

ANALYSENZERTIFIKAT

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Polyethylenglycol 4000, Ph. Eur., USP	Kat.Nr./Cat.No. : 33136
Polyethylene glycol 4000, Ph. Eur., USP	Lot/Contr.No. : 230617

Parameter	Methode	Spezifikation	Ergebnis
parameter	method	specification	result
Molekulargewicht		3 600 – 4 400	4 022
molecular weight			
Aussehen		weiße Schuppen	entspricht
appearance		white flakes	corresponds
BG-Farbzahl	Ph. Eur.	min. 6	7
BG color value	25% in H ₂ O		
Farbzahl	APHA	max. 15	4
color value	25% in H ₂ O		
Hydroxylzahl (mg KOH/ g)	DIN EN 13926	26.0 – 31.0	28
hydroxyl value			
pH	USP/ NF	4.5 – 7.5	5.9
Wasser (%)	Ph. Eur.	max. 1.0	0.1
water			
dynam. Viskosität (mPa·s)	Ph. Eur.	110 – 170	125
dynamic viscosity (Höppler)	50% in H ₂ O/ 20 °C		
kinem. Viskosität (mm²/ s)	USP/ NF	110 – 158	141
kinematic viscosity	98.9 °C		
Schwermetalle (ppm)	Ph. Eur.	max. 5	< 5
heavy metals	als/ as Pb		
Sulfatasche (%) / sulfated ash	USP/ NF	max. 0.1	≤ 0.1
Dioxan (ppm)	Ph. Eur.	max. 1	≤ 1.0
Ethylenoxid (ppm)	Ph. Eur.	max. 1	≤ 0.2
sauer/alk. reag. Subst. (ml 0.1 M NaOH)	Ph. Eur.	max. 0.1	≤ 0.1
reduzierende Subst. (min)	Ph. Eur.	min. 3	7
reducing substances			
Erstarrungspunkt (°C)	Ph. Eur.	53 – 59	57
solidification point			
Formaldehyd (ppm)	Ph. Eur.	max. 30	< 2
Retest			30.06.2025
Lagerung (°C) / storage			+15 bis/ to +30

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. und USP.
The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph. Eur. and USP.

Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.

Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.

We do not guarantee that the product can be used for a special application.

This document does not release you from performing the standard control upon receipt of incoming goods.

SERVA Electrophoresis GmbH
Qualitätskontrolle/ Quality Control

Druckdatum/ printing date: 31.05.2023

Dr. Judith Koch

Daniela Lux-Helmstetter

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.

This report has been computer generated and does not contain a signature.