

ANALYSENZERTIFIKAT
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

Polyethylenglycol 4000, Ph. Eur., USP	Kat.Nr./Cat.No. : 33136
Polyethylene glycol 4000, Ph. Eur., USP	Lot/Contr.No. : 180519

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Molekulargewicht molecular weight		3 600 – 4 400	3 979
Aussehen appearance		weiße Schuppen white flakes	entspricht corresponds
BG-Farbzahl BG color value	Ph. Eur. 25% in H ₂ O	min. 6	7
Farbzahl color value	APHA 25% in H ₂ O	max. 15	4
Hydroxylzahl (mg KOH/ g) hydroxyl value	DIN EN 13926	26.0 – 31.0	28.2
pH	USP/ NF	4.5 – 7.5	6.1
Wasser (%) water	Ph. Eur.	max. 1.0	0.07
dynam. Viskosität (mPa·s) dynamic viscosity (Höppler)	Ph. Eur. 50% in H ₂ O/ 20 °C	110 – 170	119.5
kinem. Viskosität (mm²/ s) kinematic viscosity	USP/ NF 98.9 °C	110 – 158	130.6
Schwermetalle (ppm) heavy metals	Ph. Eur. als/ as Pb	max. 5	< 5
Sulfatasche (%) / sulfated ash	USP/ NF	max. 0.1	0.04
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	0.01
reduzierende Subst. (min) reducing substances	Ph. Eur.	min. 5	min. 5
Erstarrungspunkt (°C) solidification point	Ph. Eur.	53 – 58	57.4
Formaldehyd (ppm)	Ph. Eur.	max. 30	< 1
Rest-Lösemittel residual solvents	USP/ NF	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Retest			30.04.2019
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: 29.05.2018

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Christian Monsler

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.
 This report has been computer generated and does not contain a signature.