

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Polyethylenglycol 6000, Ph. Eur., USP** **Kat.Nr./Cat.No. : 33137**  
**Polyethylene glycol 6000, Ph. Eur., USP** **Lot/Contr.No. : 170065**

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		5 400 – 6 600	5 969
<b>Aussehen</b> appearance		weiße Schuppen white flakes	entspricht corresponds
<b>BG-Farbzahl</b> BG color value	Ph. Eur. 25 % in H <sub>2</sub> O	min. 6	7
<b>Farbzahl</b> color value	APHA 25 % in H <sub>2</sub> O	max. 15	5
<b>Hydroxylzahl (mg KOH/g)</b> hydroxyl value	DIN EN 13926	17 – 21	18.8
<b>pH</b>	USP/ NF	4.5 – 7.5	6.1
<b>Wasser (%)</b> water	Ph. Eur.	max. 1.0	0.05
<b>dynam. Viskosität (mPa·s)</b> dynamic viscosity (Höppler)	Ph. Eur. 50 % in H <sub>2</sub> O/ 20 °C	200 – 270	212.4
<b>kinem. Viskosität (mm<sup>2</sup>/s)</b> kinematic viscosity	USP/ NF 98.9 °C	250 – 390	305.8
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	Ph. Eur. als/ as Pb	max. 5	< 5
<b>Sulfatasche (%) / sulfated ash</b>	USP/ NF	max. 0.1	0.04
<b>Dioxan (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 10	< 1.0
<b>Ethylenoxid (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 0.2
<b>sauer/alk. reag. Subst.</b> <b>(ml 0.1 M NaOH)</b>	Ph. Eur.	max. 0.1	0.02
<b>reduzierende Substanzen</b> reducing substances	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Erstarrungspunkt (°C)</b> solidification point	Ph. Eur.	55 – 61	57.9
<b>Formaldehyd (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 30	< 1
<b>Rest-Lösemittel</b> residual solvents	USP/ NF	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Ursprung</b> origin		chemisch synthetisiert chemical synthesis	entspricht corresponds
<b>Herstelldatum</b> manufacturing date			31.12.2016
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			31.12.2019
<b>Lagerung (°C) / storage</b>			+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: 19.01.2017**

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.