

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Polyethylenglycol 4000</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. : 33136</b>
Polyethylene glycol 4000	<b>Lot/Contr.No. : 130604</b>

Parameter	Methode	Spezifikation	Ergebnis
parameter	method	specification	result
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		3 600 – 4 400	4 022
<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	4
<b>Hydroxylzahl (mg KOH/ g)</b> hydroxyl value	DIN EN 13926	26.0 – 31.0	27.9
<b>pH</b>	USP/ NF	4.5 – 7.5	6.3
<b>Wasser (%)</b> water	Ph. Eur.	max. 1.0	0.11
<b>dynam. Viskosität (mPa·s)</b> dynamic viscosity (Höppler)	Ph. Eur. 50 % in H <sub>2</sub> O/ 20 °C	110 – 170	121.6
<b>kinem. Viskosität (mm<sup>2</sup>/ s)</b> kinematic viscosity	USP/ NF 98.9 °C	110 – 158	135.2
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	Ph. Eur. als/ as Pb	max. 5	< 5
<b>Sulfatasche (%) / sulfated ash</b>	USP/ NF	max. 0.1	0.05
<b>Dioxan (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 1.0
<b>Ethylenoxid (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 0.2
<b>sauer/alk. reag. Subst. (ml 0.1 M NaOH)</b>	Ph. Eur.	max. 0.1	0.02
<b>reduzierende Subst. (min)</b> reducing substances	Ph. Eur.	min. 5	entspricht corresponds
<b>Erstarrungspunkt (°C)</b> solidification point	Ph. Eur.	53 – 58	57.1
<b>Formaldehyd (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 30	3
<b>OVI-Test (467) Methode IV</b>	USP/ NF	entspricht/corresponds	entspricht/ corresponds
<b>Retest</b>			03/ 2015
<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: 22.05.2013**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Steinmann

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