

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Polyethylenglycol 40 000**, reinst, Ph. Eur., USP **Kat.Nr./Cat.No. : 33139**  
**Polyethylene glycol 40 000**, research grade, Ph. Eur., USP **Lot/Contr.No. : 180111**

<b>Parameter</b> parameter	<b>Methode</b> method	<b>Spezifikation</b> specification	<b>Ergebnis</b> result
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		25 000 – 40 000	entspricht corresponds
<b>Aussehen</b> appearance		weiße Schuppen white flakes	entspricht corresponds
<b>Farbzahl</b> color value	Hazen 25 % in H <sub>2</sub> O	max. 30	≤ 5
<b>pH</b>	USP/ NF	4.5 – 7.5	6.3
<b>Wasser (%)</b> water	Ph. Eur.	max. 1.0	0.04
<b>dynam. Viskosität (mPa·s)</b> dynamic viscosity (Höppler)	Ph. Eur. 50 % in H <sub>2</sub> O/ 20 °C	11 000 – 14 000	12 450
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	USP/ NF als/ as Pb	max. 5	≤ 5
<b>Sulfatasche (%) / sulfated ash</b>	Ph. Eur.	max. 0.1	≤ 0.1
<b>Dioxan (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 1
<b>Ethylenoxid (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 1
<b>sauer/alk. reag. Subst.</b> <b>(ml 0.1 M NaOH)</b>	Ph. Eur.	max. 0.1	≤ 0.1
<b>reduzierende Substanzen</b> reducing substances	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Erstarrungspunkt (°C)</b> solidification point	Ph. Eur.	3 57	63
<b>Formaldehyd (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 15	≤ 1
<b>Retest</b>			28.12.2019
<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: 03.04.2018**

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.