

**A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T**  
 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. : 200057**

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis 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	15
<b>pH</b>	USP/ NF	4.5 – 7.5	6.2
<b>Wasser/ water (%)</b>	Ph. Eur.	max. 1.0	0.17
<b>dynam. Viskosität (mPa·s)</b> dynamic viscosity (Höppler)	Ph. Eur. 50% in H <sub>2</sub> O/ 20 °C	11 000 – 14 000	12 200
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash	Ph. Eur.	max. 0.1	≤ 0.1
<b>Dioxan/ dioxane (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 1
<b>Ethylenoxid/ ethylene oxide (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 1
<b>sauer/alkalisch reag. Substanzen</b> acidity/ alkalinity (ml 0.1 M NaOH)	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.	≥ 57	62
<b>Formaldehyd (ppm)</b> formaldehyde	Ph. Eur.	max. 15	≤ 1
<b>Stabilisator/ stabilizer BHA (ppm)</b>	HPLC	max. 500	138
<b>Mindesthaltbarkeit/ minimum shelf life</b>			22.10.2022
<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: 22.01.2020**

Christian Monsler

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.