

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Polyethylenglycol 20 000, Ph. Eur., USP</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. : 33138</b>
Polyethylene glycol 20 000, Ph. Eur., USP	<b>Lot/Contr.No. : 181246</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		16 000 – 25 000	19 592
<b>Aussehen</b> appearance		weiße Schuppen white flakes	entspricht corresponds
<b>Farbzahl/</b> colour value	Hazen 25% in H <sub>2</sub> O	max. 30	5
<b>Hydroxylzahl (mg KOH/ g)</b> hydroxyl value	DIN EN ISO 4629	4.5 – 7.0	5.7
<b>pH</b>	USP/ NF	4.5 – 7.5	5.9
<b>Wasser/</b> water (%)	K.F. / DIN 51777	max. 1.0	0.1
<b>dynam. Viskosität (mPa·s)</b> dynamic viscosity	ISO 6388 50% in H <sub>2</sub> O/ 20 °C	2700 – 3500	3060
<b>Sulfatasche/</b> sulfated ash (%)	Ph. Eur.	max. 0.1	≤ 0.1
<b>Dioxan (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 1
<b>Ethylenoxid/</b> ethylene oxide (ppm)	Ph. Eur.	max. 1	< 1
<b>sauer/ alk. reag. Subst.</b> (ml 0.1 M NaOH) acidity/ alkalinity	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 – 64	61
<b>Formaldehyd (ppm)</b> formaldehyde	Ph. Eur.	max. 15	≤ 1
<b>Stabilisator BHA/</b> stabilizer (ppm)	HPLC	max. 500	140
<b>Mindesthaltbarkeit/</b> minimum shelf life			08.10.2021
<b>Lagerung /</b> storage (°C)			+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: 30.11.2018

Christian Monsler

Patricia Milford

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**

This report has been computer generated and does not contain a signature.