

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Polyethylenglycol 20 000, Ph. Eur., USP</b>   | <b>Kat.Nr./Cat.No. : 33138</b> |
| <b>Polyethylene glycol 20 000, Ph. Eur., USP</b> | <b>Lot/Contr.No. : 170535</b>  |

| <b>Parameter</b><br>parameter                                   | <b>Methode</b><br>method                  | <b>Spezifikation</b><br>specification | <b>Ergebnis</b><br>result |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight                     |                                           | 16 000 – 25 000                       | 19 436                    |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                                   |                                           | weiße Schuppen<br>white flakes        | entspricht<br>corresponds |
| <b>Farbzahl</b><br>color value                                  | Hazen<br>25 % in H <sub>2</sub> O         | max. 30                               | 10                        |
| <b>Hydroxylzahl (mg KOH/g)</b><br>hydroxyl value                | DIN 53240                                 | 4.5 – 7.0                             | 5.8                       |
| <b>pH</b>                                                       | USP/ NF                                   | 4.5 – 7.5                             | 6.2                       |
| <b>Wasser (%)</b><br>water                                      | KF<br>DIN 51777                           | max. 1.0                              | 0.1                       |
| <b>dynam. Viskosität (mPa·s)</b><br>dynamic viscosity (Höppler) | Ph. Eur.<br>50 % in H <sub>2</sub> O/20°C | 2700 – 3500                           | 2980                      |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals                      | USP/ NF<br>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><br>(ml 0.1 M NaOH)               | Ph. Eur.                                  | max. 0.1                              | ≤ 0.1                     |
| <b>reduzierende Substanzen</b><br>reducing substances           | Ph. Eur.                                  | entspricht<br>corresponds             | entspricht<br>corresponds |
| <b>Erstarrungspunkt (°C)</b><br>solidification point            | Ph. Eur.                                  | 57 – 64                               | 61                        |
| <b>Formaldehyd (ppm)</b>                                        | Ph. Eur.                                  | max. 15                               | ≤ 1                       |
| <b>Stabilisator BHA (ppm)</b><br>stabilizer                     | HPLC                                      | max. 500                              | 170                       |

**Retest** 11.04.2020  
**Lagerung (°C) / storage** +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: 04.04.2018**

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.