

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Polyethylenglycol 20 000, Ph. Eur., USP | Kat.Nr./Cat.No. : 33138 |
| Polyethylene glycol 20 000, Ph. Eur., USP | Lot/Contr.No. : 170546 |

| Parameter parameter | Methode method | Spezifikation specification | Ergebnis result |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Molekulargewicht molecular weight | | 16 000 – 25 000 | 19 436 |
| Aussehen appearance | | weiße Schuppen white flakes | entspricht corresponds |
| Farbzahl color value | Hazen 25 % in H ₂ O | max. 30 | 10 |
| Hydroxylzahl (mg KOH/g) hydroxyl value | DIN 53240 | 4.5 – 7.0 | 5.8 |
| pH | USP/ NF | 4.5 – 7.5 | 6.2 |
| Wasser (%) water | KF DIN 51777 | max. 1.0 | 0.1 |
| dynam. Viskosität (mPa·s) dynamic viscosity (Höppler) | Ph. Eur. 50 % in H ₂ O/20°C | 2700 – 3500 | 2980 |
| Schwermetalle (ppm) heavy metals | USP/ NF als/ as Pb | max. 5 | ≤ 5 |
| Sulfatasche (%) / sulfated ash | Ph. Eur. | max. 0.1 | ≤ 0.1 |
| Dioxan (ppm) | Ph. Eur. | max. 1 | < 1 |
| Ethylenoxid (ppm) | Ph. Eur. | max. 1 | < 1 |
| sauer/alk. reag. Subst. (ml 0.1 M NaOH) | Ph. Eur. | max. 0.1 | ≤ 0.1 |
| reduzierende Substanzen reducing substances | Ph. Eur. | entspricht corresponds | entspricht corresponds |
| Erstarrungspunkt (°C) solidification point | Ph. Eur. | 57 – 64 | 61 |
| Formaldehyd (ppm) | Ph. Eur. | max. 15 | ≤ 1 |
| Stabilisator BHA (ppm) 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: 09.06.2017

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.