

A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

Polyethylenglycol 20 000	Kat.Nr./Cat.No. : 33138
Polyethylene glycol 20 000	Lot/Contr.No. : 130042

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Molekulargewicht molecular weight		16 000 – 25 000	20 242
Aussehen appearance		weiße Schuppen white flakes	entspricht corresponds
Farbzahl color value	Hazen 25 % in H ₂ O	max. 30	5
Hydroxylzahl (mg KOH/g) hydroxyl value	DIN 53240	4.5 – 7.0	5.5
pH	USP/ NF	4.5 – 7.5	6.7
Wasser (%) water	KF DIN 51777	max. 1.0	0.07
dynam. Viskosität (mPa·s) dynamic viscosity (Höppler)	Ph. Eur. 50 % in H ₂ O/20°C	2700 – 3500	3380
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	2
Stabilisator BHA (ppm) stabilizer	HPLC	max. 500	160
Retest			12/ 2014
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: 15.01.2013

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Steinmann

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.
 This report has been computer generated and does not contain a signature.