



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	25322683TP3350
Handelsname / Bezeichnung	Polyethylenglycol 3350 P
CAS Nummer	25322-68-3
Andere Bezeichnungen / Synonyme	<ul style="list-style-type: none"> •Macrogol; •Poly(ethylene oxide); •Poly(ethylenoxid); •Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated; •Polyethylene glycol; •Polyethylene glycol 1500; •Polyethylene glycol 300; •Polyethylene glycol 4000; •Polyethylene glycol 6000; •Polyethylenglycol;
EG Nummer	500-038-2
Zolltarifnummer / CN-Code	39072011
Molekulargewicht [g/mol]	62.06784
Formel	(C ₂ H ₆ O ₂) _n

Parameter	Methode	Spezifikation	Einheit
Sensorische Prüfung			
Aussehen der Lösung	25% in Wasser	klar	
Aussehen	bei 20°C	Pulver	
Farbe	25% in Wasser	≤ 30	
Physikalische Parameter			
Säuregehalt		ml 0.1M NaOH/5g; titrimetric	≤ 0,1
Trocknungsverlust	Karl-Fischer	≤ 1,00	%
Molare Masse	HPLC	3015 – 3685	g/mol
Molare Masse	calculated of OH value	3050 – 3685	g/mol
OH-Wert		30,0 – 37,0	mgKOH/g
pH-Wert		5% in H ₂ O 4,5 – 7,5	
Reduzierende Substanzen		entspricht	
Erstarrungsbereich		53,0 – 57,0	°C
Viskosität		@ 98.9°C: 76 – 110	mm ² /s
Viskosität		25% in H ₂ O 85 – 105	mPa s
Identifikation			
Gehalt		HPLC: 97,0 – 103	%
Gehalt	Polydispersity	HPLC: 90 – 110	%
Identifizierung		IR/HPLC entspricht	

Verunreinigungen			
Glührückstand		≤ 0,1	%
Sulphatasche		≤ 0,1	%
Verunreinigung	Ethylenglycol	≤ 0,062	%
Verunreinigung	Ethylene- and diethylene glycol	≤ 0,2	%
Verunreinigung	Dioxane content Head-Space GC	≤ 1,00	ppm
Verunreinigung	Ethylene oxide Head-Space GC	≤ 1,00	ppm
Verunreinigung	HPLC	Formaldehyde ≤ 15	ppm
Verunreinigung	HPLC	Sum Acetaldehyde and Formaldehyde ≤ 200	ppm

Anmerkung:

Metallverunreinigungen nach ICH Q3D „Metallverunreinigungen“ wurden für die Polyglykole in einer Risikobewertung bewertet. Eine separate Erklärung zu den ICH Q3D-Grenzwerten für Metallverunreinigungen ist auf Anfrage erhältlich.

Der Gehalt an Formaldehyd und Acetaldehyd kann sich während der Lagerung erhöhen.

Sulfatasche, Glührückstand, reduzierende Substanzen und Metallverunreinigungen gemäß ICH Q3D werden in einem übersprungenen Testverfahren getestet. Alle anderen auf dem CoA angegebenen Testergebnisse sind an jeder einzelnen Charge oder ihrer Vorläufercharge ermittelt. Die Viskosität bei 98,9 °C korreliert mit der Viskosität bei 20 °C einer 50 %igen Lösung.

Zusätzliche Angaben:

Entspricht der Monographie: EP, USP-NF, JP

regionaler Ursprung: D

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 24. Aug. 2022

We only confirm that we took over the data from our supplier accordingly. Despite careful working, errors in the takeover are not totally excluded. Some or all parts off the document may be translated due to our best knowledge from the original to give a better understanding. If you have any questions about specific details, please call us directly. Unless otherwise marked, these data do not originate from us and have not been tested by us on the correctness. The above information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. We make no warranties, expressed or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of our products for its particular application. The foregoing information does not absolve the buyer of its own tests. Observing existing laws and regulations, is the responsibility of the buyer of our product. Nothing included in this information waives any of our General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees other in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing our products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. The user should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact us.