

# POLIKOL 1500PF

<b>CHEMISCHE BEZEICHNUNG</b>	Polyethylen glycol Ph. Eur; Macrogol 1500
<b>INCI-BEZEICHNUNG</b>	PEG-34
<b>CAS-NUMMER</b>	25322-68-3
<b>FUNKTION</b>	Lösungsmittel, Solubilisierungsmittel
<b>TECHNISCHE ANFORDERUNGEN</b>	<p>Identität .....gemäß A-, B-, C-Prüfung</p> <p>Aussehen bei (20±25)°C .....Wachs weiß bis hellgelb</p> <p>Aussehen ..... ≤ Farbe der Vergleichslösung BY<sub>6</sub></p> <p>Hydroxylzahl, mg KOH/g .....70 ÷ 80</p> <p>Säure- bzw. Basenzahl, mL .....≤ 0,1</p> <p>Wasser, %(m/m) .....≤ 2,0</p> <p>Kinematische Viskosität bei 20 ± 0,1°C, mm<sup>2</sup>/s .....31 ÷ 46</p> <p>Dynamische Viskosität bei 20± 0,1°C, mPa·s .....34 ÷ 50</p> <p>Schwefelasche, % (m/m) .....≤ 0,2</p> <p>Formaldehyd, ppm .....≤ 30</p> <p>Ethylenoxid, ppm .....≤ 1</p> <p>1,4-Dioxan, ppm .....≤ 10</p> <p>Reduktionsmittel ..... ≤ Farbe der Vergleichslösung R<sub>3</sub></p> <p>Gefrierpunkt, °C .....42 ÷ 48</p>
<b>INFORMATIONSSANGABEN</b>	-
<b>ANWENDUNG</b>	<p>Makrogole sind eine Gruppe von Polyethylenglykolen, die in der pharmazeutischen, medizinischen und Lebensmittelproduktion weit verbreitet sind. Die Ethylenoxid-Polymere werden auch häufig als PEG, POE bzw. PEO bezeichnet, und in der pharmazeutischen Industrie werden sie üblich Macrogol genannt. Um die Polyethylenglycole als Macrogole zu klassifizieren, müssen mehrere restriktive Anforderungen des Arzneibuches erfüllt werden. Die Standardspezifikation vom durch PCC Exol S.A. hergestellten POLIKOL 1500 nennt 5 physischchemische Parameter, und die Spezifikation der Pharmacopoea sogar 15. POLIKOL 1500PF erfüllt Qualitätsansprüche gemäß der 9. Version der Pharmacopoea Europaea (2017). Der Solubilisator der Wirk- und Hilfsstoffe in den pharmazeutischen Formulierungen, die in Form einer Flüssigkeit oder einer Suspension auftreten. Es ist eingesetzt auch als das Zwischenprodukt in den Wirkstoffsynthesen.</p>