

## POLIKOL 600PF

<b>CHEMISCHE BEZEICHNUNG</b>	Polyethylenglykol Ph. Eur; Macrogol 600
<b>INCI-BEZEICHNUNG</b>	-
<b>CAS-NUMMER</b>	25322-68-3
<b>FUNKTION</b>	Aufweichmittel, Schmiermittel, Benetzungsmittel, Antielektrostatikum
<b>TECHNISCHE ANFORDERUNGEN</b>	<p>Identität..... gemäß A-, B-, C-Prüfung</p> <p>Aussehen bei 20÷25°C .....klare, klebrige  farblose Flüssigkeit</p> <p>Aussehen .....klare Flüssigkeit ≤ BY6</p> <p>Geruch..... geruchlos</p> <p>Hydroxylzahl, mg KOH/g..... 178 ÷ 197</p> <p>Säure- bzw. Basenzahl, ml..... ≤ 0,1</p> <p>Wassergehalt, %(m/m)..... ≤ 2,0</p> <p>Viskosität bei 20°C, mPa·s..... 15 ÷ 20</p> <p>Kinematische Viskosität bei 20 ± 0,1°C, mm<sup>2</sup> / s ..... 13,9 ÷ 18,5</p> <p>Dynamische Viskosität bei 20 ± 0,1°C, mPa · s ..... 15 ÷ 20</p> <p>Schwefelasche, % (m/m)..... ≤ 0,2</p> <p>Schwermetalle, ppm..... ≤ 20</p> <p>Gefrierpunkt, °C..... 15 ÷ 25</p> <p>Formaldehyd, ppm..... ≤ 30</p> <p>Ethylenoxid, ppm..... ≤ 1</p> <p>1,4-Dioxan, ppm..... ≤ 10</p> <p>Reduktionsmittel..... ≤ R3</p> <p>Glykole (Ethylen- und Diethylenglykol) gesamt, % (m/m)..... ≤ 0,4</p>

**INFORMATIONSSANGABEN** -

**ANWENDUNG** Die Polyethylenglycole sind eine Polymerengruppe mit einem breiten Anwendungsspektrum, von industrieller Fertigung über die Lebensmittelbranche bis zur Medizin und Pharmazie. 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

Informationen werden im guten Glauben, nach unserem besten Wissen und unserer besten Erfahrung angegeben.  
Die Übereinstimmung der Parameter des gelieferten Produkts mit der vorliegenden Spezifikation sowie die Eignung des Produkts für die beabsichtigte Anwendung sollen vor Gebrauch geprüft werden.  
Es wird das Recht vorbehalten, die Änderungen der vorliegenden technischen Spezifikation vorzunehmen, welche die Folge des technologischen Fortschritts sowie der Verbesserung des Produkts durch den Hersteller sind.

**PCC Exol SA**  
ul. Sienkiewicza 4  
56-120 Brzeg Dolny  
Polen

[www.pcc-exol.eu](http://www.pcc-exol.eu)

Standardspezifikation vom durch PCC Exol S.A. hergestellten Polikol 600 nennt 5 physischchemische Parameter, und die Spezifikation der Pharmacopoea sogar 17. Polikol 600PF erfüllt Qualitätsansprüche gemäß der aktuellen Version der Pharmacopoea Europaea. Das Produkt zeigt auch weichmachende, schmierende, benetzende und antielektrostatische Eigenschaften in vielen Anwendungsbereichen. Es kann als ein Hilfsmittel bei der Arzneimittelherstellung, als Lösungsmittel, als ein die Viskosität förderndes Mittel oder als Bindemittel eingesetzt werden. Es wird auch in persönlichen Hygienemitteln sowie in Kosmetika, wie Zahnpaste, wo es als Dispersionsmittel fungiert und wo es dazu dient, das Wasser zu binden und weitere Bestandteile gleichmäßig, u.a. Xanthangummi, zu verteilen, angewandt.