

POLIKOL 600PF

NAZWA CHEMICZNA	Glikol polietylenowy Ph. Eur; Macrogol 600
NAZWA INCI	-
NUMER CAS	25322-68-3
FUNKCJA	zmiękczac, smar, nawilżacz, antyelektrostatyk
WYMAGANIA TECHNICZNE	<p>Tożsamość.....zgodna z testami A,B,C</p> <p>Wygląd w temperaturze (20÷25)°C.....klarowna, lepka, bezbarwna ciecz</p> <p>Wygląd roztworuklarowna ciecz ≤BY6</p> <p>Zapach.....bez zapachu</p> <p>Liczba hydroksylowa, mg KOH/g178 ÷ 197</p> <p>Kwasowość lub alkaliczność, mL≤ 0,1</p> <p>Zawartość wody, % (m/m)≤ 2,0</p> <p>Lepkość dynamiczna w temperaturze 20±0,1°C, mPa·s.....15 ÷ 20</p> <p>Lepkość kinematyczna w temperaturze 20±0,1°C, mm²/s.....13,9 ÷ 18,5</p> <p>Popiół siarczanowy, % (m/m).....≤ 0,2</p> <p>Metale ciężkie, ppm.....≤ 20</p> <p>Temperatura krzepnięcia, °C.....15 ÷ 25</p> <p>Formaldehyd, ppm.....≤ 30</p> <p>Tlenek etylenu, ppm.....≤ 1</p> <p>1,4 dioksan, ppm.....≤ 10</p> <p>Substancje redukujące.....≤ R3</p> <p>Całkowite glikole (etylenowy oraz dietylenowy), % (m/m)≤ 0,4</p>

DANE INFORMACYJNE -

ZASTOSOWANIE

Polietylenoglikole to grupa polimerów znajdujących szerokie zastosowanie począwszy od produkcji przemysłowej poprzez spożywczą, aż po medyczną i farmaceutyczną. Te polimery tlenku etylenu określane są często jako PEG, POE, PEO, natomiast zwyczajowa nazwa stosowana w przemyśle farmaceutycznym to Makrogole (Macrogola). Aby polietylenoglikole sklasyfikować jako Makrogole niezbędne jest spełnienie restrykcyjnych wymagań opisanych przez Farmakopeę. Standardowa specyfikacja techniczna Polikolu 600 produkowanego w PCC Exol S.A. przywołuje 5 parametrów fizykochemicznych, natomiast specyfikacja farmakopealna aż 17. Polikol 600PF spełnia wymagania jakościowe zgodnie z obecną wersją Farmakopei Europejskiej. Produkt ten posiada

właściwości zmiękczające, smarne, nawilżające i antyelektrostatyczne w szeregu zastosowań. Może być stosowany jako środek pomocniczy do produkcji leków, rozpuszczalnik, środek zwiększający lepkość czy substancja wiążąca. Stosowany jest także w produktach przeznaczonych do higieny osobistej oraz wyrobach kosmetycznych takich jak pasta do zębów, gdzie pełni funkcję środka dyspergującego i ma za zadanie związać wodę i utrzymać równomierne rozprowadzenie pozostałych składników pasty, m.in. gumy ksantanowej.