

## POLIKOL 4000

<b>NAZWA CHEMICZNA</b>	Polioksyetylenoglikol
<b>NAZWA INCI</b>	PEG-90
<b>NUMER CAS</b>	25322-68-3
<b>FUNKCJA</b>	Emulgator, środek zwilżający
<b>WYMAGANIA TECHNICZNE</b>	Wygląd zewnętrzny w temperaturze (20±25)°C..... wosk barwy białej do jasnożółtej pH 5% roztworu..... 5,0 ÷ 7,5 Liczba hydroksylowa, mgKOH/g..... 25 ÷ 30 Woda, %(m/m) .....max 1,0
<b>DANE INFORMACYJNE</b>	Masa cząsteczkowa, g/mol.....około 4000 Rozpuszczalność w wodzie..... dobra Inne rozpuszczalniki ..... metanol, etanol, glikol etylowy Gęstość w temperaturze 70°C, g/mL.....około 1,08 Temperatura krzepnięcia, °C.....około 55 Temperatura zapłonu, °C ..... powyżej 220 Zapach .....słaby, charakterystyczny
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Środek zmiękczający i antyelektrostatyczny stosowany w przemyśle chemii gospodarczej, ceramicznym, papierniczym, kosmetycznym i metalowym. Znajduje zastosowanie jako rozpuszczalny w wodzie składnik kosmetyków twardych, takich jak pomadki do ust. POLIKOL 4000 może być używany jako środek zatrzymujący wilgoć w preparatach kosmetycznych, np. w kremach, preparatach do mycia twarzy, peelingach, a także w preparatach do demakijażu. Może być dodawany do formulacji w celu poprawy jej właściwości reologicznych (zwiększenia lepkości). Produkt może być również stosowany jako nośnik substancji aktywnych i środek wiążący w kostkach do zmywarek, tabletkach do prania i solach do kąpieeli. W aplikacjach przemysłowych jest składnikiem preparatów smarnych, głównie rozpuszczalnych w wodzie syntetycznych cieczy do obróbki skrawaniem oraz płynów przenoszących ciepło (heat transfer fluids).