

WTÓRNE WZORCE KONDUKTOMETRYCZNE CERTYFIKOWANE MATERIAŁY ODNIESIENIA



- » Wzorce konduktometryczne są wodnymi roztworami chlorku potasu
- » Do wzorców konduktometrycznych GUM dołączane jest Świadectwo Materiału Odniesienia zawierające zmierzoną wartość przewodności elektrycznej właściwej wraz z niepewnością rozszerzoną
- » Wartość przewodności elektrycznej właściwej jest odnoszona do jednostek układu SI (S, m) dzięki zastosowaniu naczyń konduktometrycznych wywzorcowanych za pomocą pierwotnych certyfikowanych konduktometrycznych materiałów odniesienia GUM
- » Konduktometryczne materiały odniesienia są przeznaczone do wzorcowania czujników konduktometrycznych oraz jako roztwory kontrolne w pomiarach przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów
- » Wzorce konduktometryczne są stosowane przede wszystkim w celu określenia jakości wody: pitnej, morskiej, używanej w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, w monitoringu środowiska



CERTYFIKOWANE KONDUKTOMETRYCZNE MATERIAŁY ODNIESIENIA

| NR GUM | TYP | K_{nom}^* / S/M | NIEPEWNOŚĆ ** |
|--------|------------|-------------------|---------------|
| 5.1 | KCl 1D | 11,13 | ± 0,1 % |
| 5.2 | KCl 0.1D | 1,285 | ± 0,1 % |
| 5.3 | KCl 0.01D | 0,1408 | ± 0,1 % |
| 5.4 | KCl 0.001D | 0,01483 | ± 0,3 % |
| 5.5 | KCl 0.005D | 0,0718 | ± 0,2 % |
| 5.6 | KCl 0.002D | 0,0293 | ± 0,2 % |

* Nominalna wartość przewodności elektrycznej właściwej w temperaturze 25°C. Odtwarzane wartości K dla danych serii materiałów odniesienia są podawane w Świadectwach materiałów odniesienia

** Niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

