



APA ULTRAPURĂ

Apa ultrapură este folosită în mod deosebit în industria semiconductorilor și în farmaceutică. Ca urmare a miniaturizării continue a produselor din industria semiconductorilor cerințele de calitate devin din ce în ce mai stricte.

Prin definiție, apa ultrapură nu conține decât molecule de H_2O și de ioni H^+ și OH^- în echilibru. De aceea conductivitatea apei ultrapure este de cca. $0,054 \mu S/cm$ la $25^\circ C$, echivalentul unei rezistivități de $18,3 M\Omega$.

Producerea de apă ultrapură este adesea împărțită în doua etape. De exemplu, pentru apa de la rețea sau apa dulce subterană, apa trebuie mai întâi demineralizată cu ajutorul tehnicii cu membrane sau cu schimbătoare de ioni pentru a se ajunge la o conductivitate de $10 \mu S/cm$. Apa demineralizată este apoi tratată cu ajutorul amestecurilor de rășini de înaltă performanță sau prin electrodeionizare.