



آب دیونیزه یا آب DI را گاهی اوقات به عنوان آب بدون مواد معدنی یا آب DM می نامند. و آبی است که بیشتر یونها در آن حذف شده است. آب لوله کشی طبیعی مملو از یونهایی است که از محیط طبیعی، لوله ها و منابع دیگر به دست می آیند. بطور معمول این یون ها ممکن است شامل سدیم (Na)، کلسیم (Ca)، آهن (Fe) و مس (Cu) باشند. فرآیند دیونیزاسیون که از سیستم اسمز معکوس (RO) استفاده می شود یونهای معدنی را از بین می برد و یکی از جنبه های مهم تصفیه آب فوق خالص برای کاربردهای مختلف است.

ویژگیهای شیمیایی و فیزیکی :

- PH آب مقطر (دیونیزه) خنثی و در حدود ۷ می باشد.
- به علت عدم وجود مواد محلول ، خاصیت خوردگی ندارد.
- دمای جوش آن به دلیل خالص بودن پایین تر از آب طبیعی می باشد.
- آب مقطر دیونیزه همانند آب معمولی، نوشیدنی مطلوب و گوارایی نیست و طعم خود را به دلیل حذف یون ها موجود، از دست داده میشود.



موارد کاربرد :

- مواد خنک کننده که در آن برای جلوگیری از ذخیره سازی مواد معدنی مهم است
- بسیاری از آزمایشات شیمی که شامل ترکیبات یونی هستند
- استانداردهای کالبراسیون - آب رادیاتور خالص و شفاف
- میکروبیولوژی - دستگاههای کروماتوگرافی (HPLC)
- صنعت نانو - تولید مواد شوینده
- لیزر پزشکی - عطر سازی
- آماده سازی حلال - و بسیاری از کاربردهای دیگر