

IONENWISSELAARS

Ontharding | Demineralisatie | Decarbonatie | Denitratie

Ionenwissel wordt vaak gebruikt om welbepaalde ongewenste elementen uit water te verwijderen. De ionenwisselaars die "harsen" genoemd worden, bestaan in de vorm van synthetische korreltjes, gel of macro-poreus. Dankzij kation- en anionharsen (en de technologie van de materialen die deze bevat) zijn behandelingen mogelijk die aangepast zijn aan de waterkwaliteit voor industriële toepassingen: ontharding, gedeeltelijke demineralisatie, totale demineralisatie. Afhankelijk van het gekozen systeem wordt water geproduceerd met een zeer lage geleidbaarheid.



Papierindustrie: decarbonatie/ontharding



Chemie: demineralisatie



Chemie: demineralisatie met tegenstroom

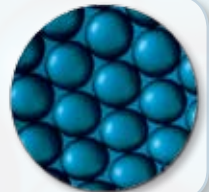


Farmaceutica: demineralisatie

Ontharding

Deze techniek wordt dikwijls gebruikt in de industrie en verwijdert calcium en magnesium (kalk) uit water. Ontharding wordt vooral toegepast in de behandeling van koelingsystemen, processwater, spoelwater, de bescherming van waternetwerken tegen kalkaanslag, enz...

Afbeelding van hars
(vergroot)



Demineralisatie

Demineralisatie zorgt voor de totale verwijdering van ionen uit water. Daarom is deze techniek uitzonderlijk geschikt voor de behandeling van water voor stoomketels en turbines, processwater, ultrapuur water, enz...

Decarbonatie

Decarbonatie is een gedeeltelijke demineralisatie van water (calcium, magnesium gelinkt aan bicarbonaten). Deze procedure wordt toegepast bij de behandeling van water voor stoomketels, koelingsystemen, processwater, enz...

Denitratie

Gelijkaardig aan onthardingstechnieken, verwijdert denitratie nitraten die zich in grondwater bevinden. Deze techniek wordt gebruikt voor de productie van drinkwater in gemeentes, openbare instanties en de agro-voedingsindustrie.