

## Kalk korrosion och metallmigration

vanliga avhärdningsfilter kan klara av kalken men orsakar ofta korrosion, rost och metallmigration

## ”I områden med hårt vatten ökar surhetsgraden

vid användning av avhärddare med vätejoner.

Detta ökar risken för utfällning av bly och nickel i vattnet”

EVA ”Lead and nicel in hot water”

## Rostfritt kan angripas,

vanligt avhärdningsfilter

ökar risken avsevärt

## Pentair Foodservice arbetar ständigt för att utveckla

produkter som skall möta marknadens ökande krav på drift, funktion och slutprodukt

## Everpure-Claris Ultra

kombinerar korrosionsskydd och skydd mot kalk på ett unikt sätt

# EVERPURE®

## claris | ultra





Kalk är inte det enda problemet som orsakas av vatten i kaffeutrustning, korrosion och metallmigration är också vanligt. Ett vanligt avhärtningsfilter kan avhjälpa kalkproblemet men orsakar ofta samtidigt korrosion, rost och metallmigration.

I European Vending Associations välkända rapport "Bly och nickel i varma drycker" från 2010-11-30 framgår tydligt att avhärtningsfilter av de vanligaste modellerna kan orsaka metallutfällning.

"I områden med hårt vatten ökar surhetsgraden vid användning av avhärtningsfilter med vätejoner. Detta ökar risken för utfällning av bly och nickel i vattnet."

Även rostfritt kan bli angripet och med ett vanligt avhärtningsfilter ökar risken då dessa minskar alkaliniteten avsevärt och därmed lämnar metallen öppen för kloridangrepp.

Varför Everpure Claris Ultra:

Pentair Foodservice ingenjörer arbetar ständigt med att utveckla produkter för att kunna erbjuda en effektiv vattenbehandlingslösning för olika ändamål. Stort fokus har lagts på relationen mellan avhärtningsfilter med jonbytteknik (mjukgörande), pH och effekten som vattnet kan ha på utrustning. Detta är ett komplext ämne och Pentair stöder till fullo slutsatserna i studien som tagits fram av EVA (European Vending Association), "Bly och nickel i varma drycker".

Med en ökad medvetenhet hos konsumenter och branschen antog Pentair utmaningen att lösa detta problem med korrosion och metallutfällning i vattentankar och samtidigt förhindra kalkutfällning. Vi är stolta att kunna bekräfta att detta lyckats, Everpure Claris Ultra Filterpatroner - en världsnöhet från Everpure – erbjuder ultimata vattenbehandlingstekniker för kaffeutrustning såväl espresso som brygg. Med Everpure Claris Ultra ges optimala förutsättningar för välsmakande drycker och låga driftskostnader.

Vad gör Everpure Claris Ultra.

Everpure Claris Ultra är världens första filterpatron som effektivt kombinerar korrosionsskydd och skyddar mot kalkutfällning i en kompakt enhet. Claris Ultra ger den allra bästa vattenkvaliteten för varma drycker, samtidigt förhindrar den kalkutfällning i maskiner och motverkar korrosion. Presterar på topp i en överlägsen stor variation av vattenförhållanden.

Detta har uppnåtts genom användning av nya patentsökta vattenbehandlingstekniker; En kvalificerad vattenbehandlare konstruerad för att använda synergieffekten av mineralanpassning och mineralstabilisering, allt i en kompakt filterpatron.

Resultatet är en optimal vattenmineralutvinning, d.v.s. behålla de nödvändiga mineraler för att framhäva optimal smak och utvinning från kaffet, samtidigt minimera de mineraler som leder till kalkavlagringar.

Everpure Claris Ultra filter har lyckats lösa utmaningen med att hitta rätt balans mellan att skydda utrustningen och fånga kvaliteten på kaffe, espresso och andra varma drycker.

## Everpure Claris Ultra **unika egenskaper**

- Världens första filter som effektivt kombinerar skydd mot kalk och korrosions
- Högre kapacitet, lägre driftkostnader
- Bibehåller pH-värdet i överensstämmelse med EU: s dricksvattenförordning
- Förhindrar metall migration från maskindelar
- Skyddar och bibehåller energieffektiviteten hos kaffeutrustningen
- Bevarar kaffekvaliten och optimerar utvinningen från ingredienserna
- Kompakt utförande med stor kapacitet
- Stort kapacitetsområde med 6 olika filterstorlekar för att passa alla behov

## Everpure Claris Ultra **fördelar**

- Tekniken i Everpure Claris Ultra försäkrar att pH värdet inte understiger 6,5 som är det lägsta värdet för dricksvatten enligt Eus vattendirektiv.
- Everpure Claris Ultra kommer garanterat att leverera minst det antal liter som är specificerade, andra system förbehåller detta med +/- 5, 10, vissa ända upp till 20%.
- Säker och stabil blandning, ger konstant inblandning med ett jämt resultat oavsett tryck och flödes hastighet.
- 7-steps blandventil, stor flexibilitet för olika lösningar och behov vid utveckling av framtida produkter.
- Lås på blandventilen.
- Everpure Claris Ultra filtrerar allt vatten ner till 5µ (mikron) kolblock.
- O-ringarna på filterpatronen, garanterar på så sätt att dem alltid tätar på bästa sätt.
- Enkelt byte av patron utan onödigt vattenspill, stänger automatiskt av in- och utgående vatten. ¼-varvs bajonettfattning, inbyggd spolkrän i filterhuvudet.
- Släpper vattentrycket via inbyggd ventil vid filterbyte.
- Produkt från välkända och etablerade kvalitetsvarumärken.

## Hur fungerar det

### Total hårdhet

Hårdhet över 85 ppm (4,7 dH) orsakar kalkavlagringar i bryggkaffeutrustning. I utrustning som huvudsakligen avsett för att genererar ånga koncentreras mineralerna. Detta kan leda till kalkutfällning redan vid 50 ppm (2,8 dH) om vattnet ej är behandlat. Hårdheten påverkar även smaken på kaffe och espresso.

Everpure Claris Ultra behåller den hårdhet som krävs för gott kaffe, förhindrar samtidigt kalk från att skadar utrustningen.

<120ppm anses vara nivån att eftersträva.

### Alkalinitet

Nivåer över 100 mg/l kommer att påverka smaken på kaffet genom att absorbera syran i kaffet. Alkalinitet är även den vanligaste komponent för påverkan av kalkutfällning.

Everpure Claris Ultra minskar alkaliniteten i ditt vatten.

### TDS

(Total Dissolved Solids/lösta ämnen) TDS över 200 ppm kan leda till dålig espresso-/kaffebryggning, kaffesmak och kalkutfällning.

Everpure Claris Ultra minskar TDS nivån

### Turbiditet

Partiklar i vattnet fungerar som byggstenar vid kalkutfällning, kan även skada tätningar och ventiler på din utrustning genom slipskador.

Everpure Claris Ultra filtrerar allt vatten genom ett 5µ kolblocket för att skyddar din utrustning.

### pH

Lågt pH, under 6,8 kan orsaka korrosion på utrustningen och påverkar smak. pH över 7,4 kommer att påverka smaken av bryggningen. Vanliga jonbytarfilter ersätter kalcium- och karbonat-joner med vätejoner, detta sänker pH-nivå, gör vattnet surare.

Everpure Claris Ultra bevarar ett neutralt pH, förebygger korrosion på utrustningen och optimerar dryckens smak tack vare unik teknik.

### Klorid

Nivåer över 50 mg/l orsakar korrosion och lågt pH ökar effekten av detta. Karbonater fungerar som buffert mot den korrosiva effekten av klorider, sulfater och nitrater men vanliga jonbytesfilter tar bort karbonater och lämnar utrustning (även rostfritt stål) öppen för attack från dessa sura mineraler.

Everpure Claris Ultra behåller en högre nivå av karbonater som fungerar som buffert mot kloridkorrosion på metall.

**Sulfater** Smak, kalkutfällning och korrosion.

Vanliga avhärtningsfilter kan påskynda Sulfaternas inverkan.

Everpure Claris Ultra kan minska inverkan av höga sulfathalter.

**Järn** Nivåer över 0,25 mg/l har påverkan på smaken.

Everpure Claris Ultra minskar mängden järn.

**Natrium** Nivåer över 50 mg/l gör kaffet bittert.

Everpure Claris Ultra tillför inget Natrium

EVERPURE®  
claris | ultra

“Everpure Claris Ultra ger marknadsledande skydd för utrustning och optimerad vattenkvalitet för ingredienser vid den största variationen av vattenförhållanden”

	Artikel beskrivning	Art.nr.
	<b>EVERPURE-Claris Ultra 170</b> Beräknad kapacitet c:a 1.670 L vid 9 °kH (temporär hårdhet) eller bytes efter 12 månader. Mått: 25 * 9,5 cm	16433985CUPA
	<b>EVERPURE-Claris Ultra 250</b> Beräknad kapacitet c:a 2.500 liter vid 9 °kH (temporär hårdhet) eller bytes efter 12 månader. Mått: 32 * 9,5 cm	16433980CUPA
	<b>EVERPURE-Claris Ultra 500</b> Beräknad kapacitet c:a 4.170 liter vid 9 °kH (temporär hårdhet) eller bytes efter 12 månader. Mått: 43 * 9,5 cm	16433981CUPA
	<b>EVERPURE-Claris Ultra 1000</b> Beräknad kapacitet c:a 7.780 liter vid 9 °kH (temporär hårdhet) eller bytes efter 12 månader. Mått: 36 * 13,6 cm	16433982CUPA
	<b>EVERPURE-Claris Ultra 1500</b> Beräknad kapacitet c:a 11.100 liter vid 9 °kH (temporär hårdhet) eller bytes efter 12 månader. Mått: 48 * 13,6 cm	16433983CUPA
	<b>EVERPURE-Claris Ultra 2000</b> Beräknad kapacitet c:a 18.330 liter vid 9 °kH (temporär hårdhet) eller bytes efter 12 månader. Mått: 48 * 17,5 cm	16433984CUPA
	<b>EVERPURE-Claris Ultra filterhållare</b> Std. in-vänster/ut-höger	16433921CFHS

EVERPURE®  
claris | ultra