



Ultrasil[®] 110

Beskrivelse

Flydende, stærkt alkalisk rengøringsmiddel til membran rengøring indenfor levnedsmiddelindustrien

Produktfordele

- fremragende fjernelse af fedt og protein
- anvendelig til de fleste membrantyper
- indeholder ikke chlor, lavt phosphatindhold

Egenskaber

Koncentrat

Udseende:	gullig væske *
Opbevaring:	0°C til 40°C
Opløselighed:	blandbart med vand i alle forhold
Vægtfylde/20°C:	1,155 – 1,165 g/cm ³ *
P-indhold:	0,06%
N-indhold:	0,50%
COD:	—
Flammepunkt:	> 100°C

Brugsopløsning

pH:	11,5 – 12,6 * (1%, 20°C, demineraliseret vand)
------------	---

* Parametre til brug ved indgangskontrol

Korrosionsforhold

Under de angivne anvendelsesbetingelser er **Ultrasil 110** foreneligt med:

• Metaller

Austenitisk (rustfrit, CrNi) stål (minimumskvalitet DIN 1.4301 = AISE 304)..
Nogen misfarvning kan forekomme på kobber og messing.
Ultrasil 110 kan ikke anbefales anvendt på aluminium.

• Membranmaterialer

Anvendelig for alkalisk resistente membraner såsom polysulfon, fuldt aromatisk polyamid, polyacrylonitril, polypropylen, α -aluminiumoxid og zirkoniumdioxid. Polypiperazinamid, polyvinylidifluorid og cellulose har begrænset modstand.

Ultrasil 110 kan ikke anbefales til anvendelse på celluloseacetat membraner, da disse vil blive uopretteligt beskadiget.

Polyetheurea og elektrodialyse membraner kan blive uhjælpeligt blokeret af anioniske overfladestoffer.

Generelt bør membran- og modulfabrikanternes begrænsninger, især vedrørende membranernes pH og temperaturstabilitet, overholdes nøje.

Anvendelse

Ultrasil 110 anvendes til alkalisk rengøring af mikro-, ultra- og nanofiltreringsanlæg såvel som omvendt osmose anlæg indenfor mejerier, drikkevareindustri, vandbehandling og bioteknologisk industri.

Dosering:	1,5% – 3% (1,3 – 2,6 ltr. Ultrasil 110 til 100 ltr. vand).
Temperatur:	60 – 80°C, alt afhængig af membranernes temperaturbestandighed
Indvirkningstid:	30 – 90 minutter

Det er også muligt at anvende **Ultrasil 110** med tilsætning af **Oxonia** eller **Ultrasil 02**.

Efter endt rengøring, skal alle flader, der kommer i kontakt med levnedsmidler, efterskylles grundigt med rent vand.

Vigtigt!

Vær opmærksom på risikoen for sammenblanding, herunder blanding i afløb, af forskellige typer kemikalier ved anvendelse. F.eks. vil der være risiko for dannelse af farlige klogasser ved samtidig brug af klorholdige og syreholdige produkter.

Vær ligeledes opmærksom på risikoen for påvirkning af rensningsanlæg og andre biologiske systemer ved udledning af kemikalieholdigt spildevand - specielt ved anaerobe eller mindre rensningsanlæg. Dette gælder især ved udledning af biocide produkter og produkter med højt eller lavt pH.

I tvivlstilfælde kontaktes Ecolabs Teknisk Service.

Kontrol

Koncentrationen af **Ultrasil 110** kan bestemmes ved hjælp af ledningsevнемåling eller titrering.

Se eventuelt særskilt ledningsevnekurve eller titrerforskrift.

Titrfaktor:	0,28
Forlag:	20 ml brugsopløsning
Indikator:	phenolphthalein/O-cresolphthalein
Titrvæske:	0,1 N saltsyre (HCl)

Sikkerhed

For relevante risiko- og sikkerhedssætninger henvises til produktets sikkerhedsdatablad.

Udsagn, oplysninger og data præsenteret i dette dokument menes at være nøjagtige og pålidelige. Oplysningerne beskriver de karakteristiske træk ved produktet i almindelig brug, men kan ikke tages som en garanti, udtrykkelig garanti eller stiltiende garanti for egnetheden til et bestemt formål og ændrer ikke obligatoriske garantirettigheder (hvis nogen). Specifikationer og ydeevne kan variere afhængigt af brugsbetingelserne. Da mange parametre vil påvirke produktets ydeevne og anvendelighed, fritager denne information ikke brugeren for ansvar med hensyn til egnetheden af produktet og passende sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes. Desuden skal en mulig krænkelse af patentrettigheder til enhver tid undgås.

(Version juni 2017 – erstatter juni 2010)

Side 2 af 2