

Ultrasil® 125

Beskrivelse

Flydende, stærkt alkalisk rengøringsmiddel til membranfiltreringsanlæg

Produktfordele

- Fremragende fjernelse af smuds
- God fjernelse af mineralske belægninger
- Foreneligt med de mest almindeligt forekommende membraner

Egenskaber

Koncentrat

Udseende:	Klar, gullig til brunlig væske*
Opbevaring:	0 – 35 °C i lukket originalemballage
Opløselighed:	Blandbart med vand i alle forhold
Vægtfylde/20 °C:	1,35 – 1,43 g/cm ³ *
P-indhold:	< 0,10%
N-indhold:	0,80%
COD:	120 – 140 mg O ₂ /g
Flammepunkt:	Ikke relevant
pH:	12,3 – 13,1* (1%, 20°C, 0 °d vand)
Ledningsevne:	12 – 13 mS/cm (1%, 20°C, demineraliseret vand)

* Parametre til brug ved indgangskontrol

Brugsopløsning

Materialekompatibilitet

Under de angivne anvendelsesbetingelser er **Ultrasil 125** foreneligt med:

Metaller

Austenitisk (rustfrit, CrNi) stål (minimumskvalitet DIN 1.4301 = AISI 304).

Misfarvninger kan forekomme på kobber og messing.

Ultrasil 125 er ikke foreneligt med aluminium

Membranmaterialer

Alkalibestandige membraner af f.eks. polysulfon, polyamid, polyakrylonitril, polypropylen, α-aluminiumoxid og zirkoniumdioxid.

Begrænset anvendelighed på polypiperazinamid, polyvinylidifluorid og cellulose.

Ultrasil 125 kan ikke anvendes på celluloseacetatmembraner, da disse kan ødelægges.

Membraner fremstillet af polyetheurea og elektrodialyse kan blive permanent tilstoppet.

Anvendelse

Ultrasil 125 er et flydende, stærkt alkalisk rengøringsmiddel, indeholdende en kombination af organiske og uorganiske kompleksdannere – særligt velegnet til membraner godkendt til anioniske tensider, emulgeringsmidler og alkali.

Anvendelsesområde

Ultrasil 125 er velegnet til rengøring af mikro-, ultra- og nanofiltreringsanlæg samt omvendt osmose-anlæg.

Anvendelsesmetode

Membranerne forskylles med vand og derefter rengøres disse i en 1,5 – 3,0% opløsning af **Ultrasil 125** op til en temperatur på 85°C.

Undtagelsesvis kan højere koncentrationer og temperaturer tillades.

Efter endt rengøring skal alle overflader skylles med vand. Som en ekstra kontrol anbefales det at måle overfladespænding på skyllevandet.

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

Specifikke rengøringsforslag udarbejdes i samarbejde med Ecolab.

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 Tekniske Service.

Kontrol

Koncentrationen af **Ultrasil 125** kan bestemmes ved hjælp af ledningsevнемåling eller titrering. Se særskilt ledningsevnekurve.

Titrering

Titrerfaktor: 0,18
Forlag: 50 ml brugsopløsning
Indikator: Phenolphthalein/O-cresolphthalein
Titrervæske: 0,5 N HCl

Koncentrationskontrol

Doseringen af **Ultrasil 125** kan styres via ledningsevnen – hvis ønskeligt også volumen- eller tidsproportionalt ved hjælp af Ecolabs doseringspumper og induktive ledningsevнемålere.

Sikkerhed

For relevante risiko- og sikkerhedssætninger henvises til produktets sikkerhedsdatablad. Hvis du har spørgsmål til dette, venligst kontakt din Ecolab-repræsentant.

Udsagn, oplysninger og data præsenteret i dette dokument menes at være nøjagtige og pålidelige. Oplysningerne beskriver de karakteristiske træk ved **Ultrasil 125** 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 september 2019)