

Ultrasil® 130

Apraksts:

Spēcīgs sārmais šķidrās mazgāšanas līdzeklis membrānu filtrācijai iekārtām

Produkts priekšrocības:

- izcila netīrumu un minerālu nogulumu noņemšana
- bez virsmas aktīvajām vielām
- savietojams ar vairumam veidu veida bieži izmantotajām membrānām

Īpašības

Koncentrāts

Izskats:	dzidrs, gaiši dzeltens šķidrums *
Uzglabāšanas stabilitāte:	-15 - 40 °C oriģinālajā, aizzīmogatā iepakojumā
Šķīdība:	20 °C temperatūrā jebkurā proporcijā sajaucams ar ūdeni
Blīvums:	1,41–1,43 g/cm ³ (20 °C) *
P saturs:	aptuveni 0,70 %
N saturs:	aptuveni 0,80 %
COD:	64–84 mg O ₂ /g
Uzliesmošanas temperatūra:	neattiecas

Lietošanas šķīdums

pH	12,8–13,4 (1 %, 20 °C, 0 °d ūdens)
Vadītspēja:	12–13 mS/cm * (1 %, 20 °C, dejonizēts ūdens)

* Parametri ir atkarīgi no ievesto preču kontroles

Materiālu saderība

Lietošanas risinājums:

Ultrasil 130 ir, saskaņā ar aprakstītajiem lietošanas nosacījumiem saderīgs ar:

- **Metāli**

Austenīta CrNi tēraudi (AISI 304 tipi; 1.4301; 1.4541),
Austenīta CrNi tēraudi (AISI 316 tipi; 1.4401; 1.4571)

Var rasties krāsas izmaiņas, ja tiek izmantots varš un misiņš.

Ultrasil 130 nav paredzēts lietošanai kopā ar alumīniju.

- **Citi materiāli**

Alkālījizturīgas membrānas

Alkalijizturīgas membrānas, piemēram, polisulfons, pilnībā aromātisks poliamīds, poliacionitrils, polipropilēns, α -alumīnija oksīds, cirkonija dioksīds

polipiperazīnamīds, polivinildifluorīds un celuloze, ir ierobežota izturība.

Ultrasil 130 nav paredzēts lietošanai kopā ar celulozes acetāta membrānām, jo tās var tikt neatgriezeniski bojātas.

Lietošana

Ultrasil 130 ir spēcīgs sārmais šķidrās mazgāšanas līdzeklis, kas satur organisko un neorganisko kompleksveidotāju kombināciju – īpaši piemērots membrānām, kas apstiprinātas sārmu nesējiem.

Lietošanas joma

Ultrasil 130 ir piemērots mikro-, ultra- un un nanofiltrācijas iekārtu, kā arī apgrieztās osmozes iekārtu tīrīšanai

- dzērienu rūpniecībā

Lietošanas veids

Pēc atbilstošas iepriekšējas skalošanas ar ūdeni, ieteicamās koncentrācijas ir 1,5 līdz 3,0 % koncentrācijā līdz 85 °C temperatūrai.

Izņēmuma gadījumos ir atļautas augstākas koncentrācijas un temperatūras. Pēc tīrīšanas visas apstrādātās virsmas jānoskalo ar ūdeni, lai uz tām nepaliktu atliekas.

Ultrasil 130 var lietot arī kopā ar Stabicip SEEC, Ultrasil 02 vai Ultrasil 08.

Vispārīgi jāievēro ražotāju ierobežojumi, jo īpaši attiecībā uz membrānu un moduļu pH un temperatūras stabilitāti.

Konkrētas tīrīšanas rekomendācijas var sniegt tikai pēc intensīvas tehniskas konsultācijas.

Svarīga informācija!

- Notekūdeņi, kas satur ķīmikālijas, drīkst novadīt tikai saskaņā ar vietējiem noteikumiem
- Ķīmiskās vielas, kas satur notekūdeņus, drīkst novadīt bioloģiskajā attīrīšanas stacijā tikai pēc neitralizācijas un bufera tvertnes
- Ievadot ķīmiski piesārņotus notekūdeņus, ir īpaši jāpievērš uzmanība šo ūdeņu toksicitātei pret baktērijām. Tas ir īpaši svarīgi, ja ir darīšana ar biocīdus saturošiem notekūdeņiem un anaerobām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām
- Ja rodas šaubas, lūdzu, konsultējieties ar mūsu tehnisko dienestu

Uzraudzība

Koncentrācijas noteikšana

- **Titrēšana**

Uztvērējkolba:	50 ml lietošanas šķīdums
Titrēšanas šķīdums:	0,5 n HCl
Indikators:	Fenolftaleīns
Titrēšanas koeficients:	0,18

Pievienotais tilpums ml x 0,18 = % **Ultrasil 130**

- **Vadītspēja**

Ultrasil 130 specifiskā vadītspēja

Koncentrācijas kontrole

Mēs iesakām izmantot Elados EMP / EcoPro / EcoAdd diafragmas sūkņus mērīšanai un LMIT 10 induktīvo vadītspējas mērītāju izmantošanai kontrolei.

Lūdzu apmeklējiet www.ecolab-engineering.com, lai vairāk informācijas.

Drošība

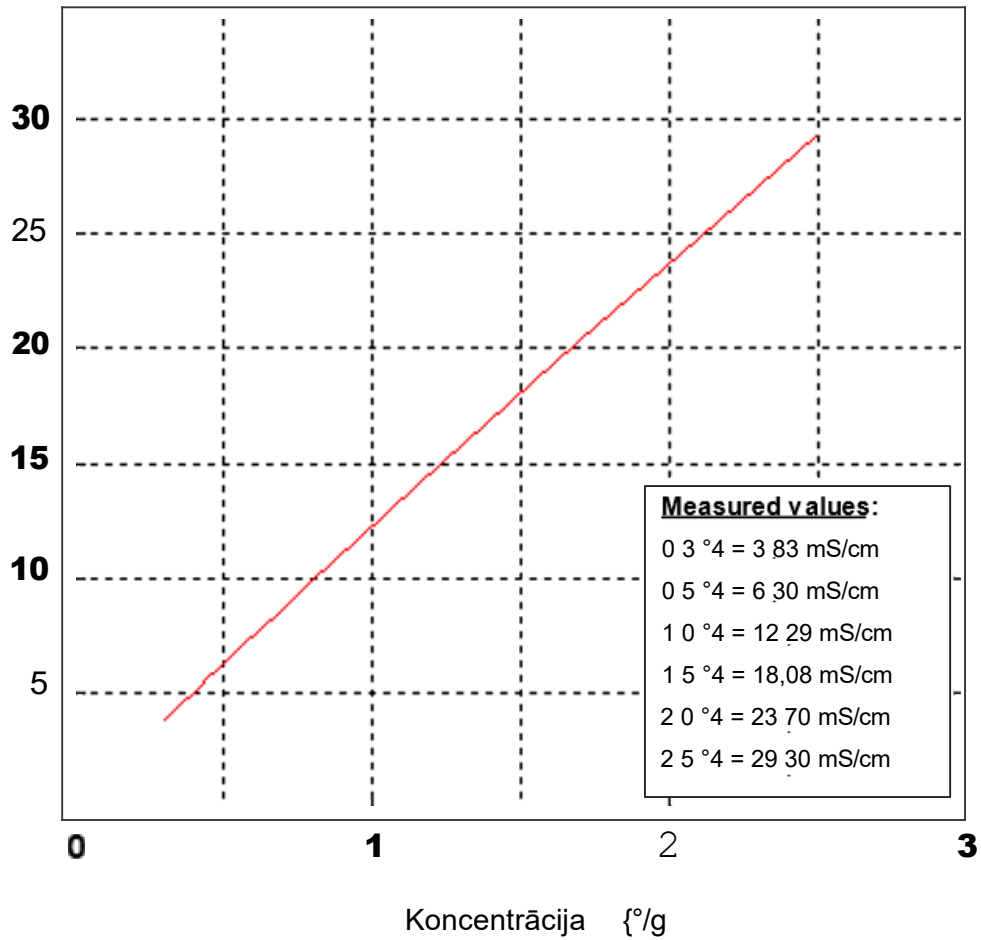
Attiecīgās **Ultrasil 130** bīstamības identifikācijas ir norādītas EK drošības datu lapā. Ja rodas kādi jautājumi šajā sakarā, lūdzu, sazinieties ar Ecolab pārstāvi.

Ultrasil 130

Specifiskā vadītspēja (20 °C, 0 °d)

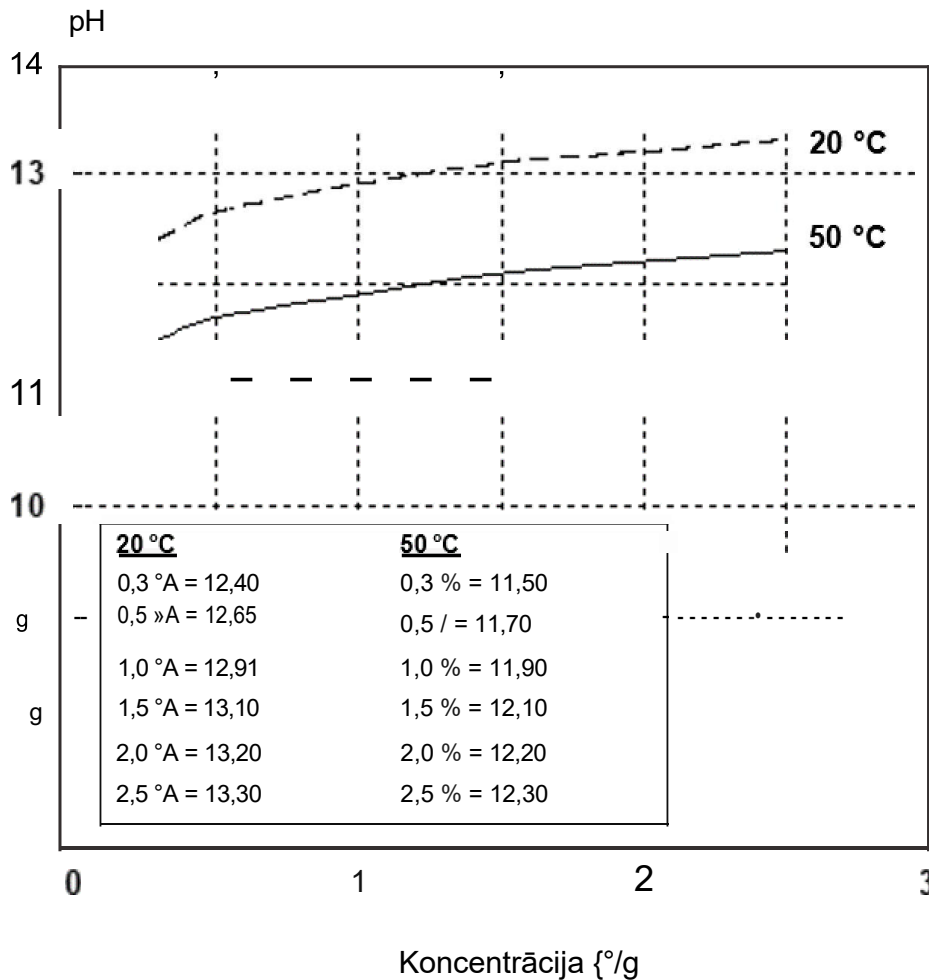
Temperatūras koeficients: α : 1,98
%/°C

Vadītspēja [mS/cm]



Ultrasil 130

pH vērtība (16 °d)



Vispārīgi ieteikumi veiksmīgai membrānu filtrācijas iekārtu tīrīšanai

Šķērsplūsmas mikrofiltrācija

Pirmajās 1–3 minūtēs (atkarībā no iekārtas lieluma) iekārta jāiestata uz iespējami augstāko barošanas plūsmu un iespējami zemāko filtrācijas ātrumu.

Pēc tam filtrēšanas jauda ir jāpalielina.

Ja membrānas ļauj veikt ļoti efektīvu atgriezenisko skalošanu no permeāta puses, šī procedūra jāpiemēro tieši tīrīšanas procesa sākumā.

Filtrācijas iekārtas dezinfekcijas laikā filtrācijas jauda jānosaka vidējā vērtībā.

Ultrafiltrācija

Ultrafiltrācijas iekārtas jāattīra, piemērojot augstu padeves plūsmu un zemu filtrēšanas jaudu. Tomēr standarta procedūra, kas paredz permeāta puses aizvēršanu, ir jāizlaiž. Īpaši tīrot iekārtas ar lielu neaktīvo tilpumu permeāta pusē, pirms tīrīšanas sākšanas permeāta tilpums ir jāizsūknē vai permeāta puse ir jātīra, izmantojot atsevišķu tīrīšanas kontūru ar nelielu, atsevišķu cirkulācijas sūkni.

Norāde!

Spiediens permeāta pusē nekad nedrīkst pārsniegt spiedienu koncentrāta pusē!

Kā ieteikts šķērsplūsmas mikrofiltrēšanai, dezinfekcijas procesa laikā jānosaka vidējā filtrēšanas jauda.

Nanofiltrācija Apgrieztās osmozes

Nanofiltrācijas un reversās osmozes iekārtu tīrīšanai jāizvēlas augstākais barošanas plūsmas ātrums un zemākais iespējamais spiediens un filtrēšanas ātrums. Iekārtas ar lielu neaktīvo tilpumu permeāta pusē jāattīra, kā aprakstīts iepriekš.

Dezinfekcijas laikā spiediens jāneregulē tā, lai iegūtu aptuveni pusi no membrānu nominālās plūsmas jaudas.

Ieteikumus par tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļiem, kas piemēroti membrānu tipam un filtrācijas procesam, skatiet mūsu tehniskajos P3-ultrasil datu lapās.

Šajā brošūrā ir aprakstītas tikai vispārīgas standarta procedūras. Attiecībā uz konkrētu iekārtu var būt atšķirīgi ieteikumi. Pretrunu gadījumā stingri jāievēro iekārtas un membrānas ražotāja norādījumi.

Šeit sniegtie apgalvojumi, informācija un dati tiek uzskatīti par precīziem un uzticamiem. Informācija apraksta **Ultrasil 130** raksturīgās īpašības parastā lietošanā, bet to nevar uzskatīt par garantiju, skaidru vai netiešu garantiju par piemērotību konkrētam mērķim, un tā nepaplašina obligātās garantijas tiesības (ja tādas ir). Specifikācijas un veiktspēja var atšķirties atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem. Tā kā produktu veiktspēju un piemērotību ietekmē daudzi parametri, šī informācija neatbrīvo lietotāju no atbildības par produkta piemērotību un veicamajiem atbilstošajiem drošības pasākumiem. Turklāt jebkurā gadījumā ir jāizvairās no iespējama patentu tiesību pārkāpuma.

July, 2025