

P3-ultrasil 110

Emäksinen, nestemäinen pesuaine kalvosuodatus-
laitteistoille

Ominaisuudet

- poistaa tehokkaasti proteiini- ja muita orgaanisia jäämiä
- matala fosfaattipitoisuus
- sopii useimmille yleisesti käytetyille kalvoille

Konsentraatti

Ulkonäkö:	kirkas, keltainen neste*
Säilyvyys:	0 – 40 °C (suljetussa alkuperäispakkauksessa)
Liukoisuus (20 °C):	liukenee veteen kaikissa suhteissa
Tiheys:	1,163 – 1,167 g/cm ³ (20 °C)
P-pitoisuus:	0,06 %
N-pitoisuus:	0,50 %
Leimahduspiste:	> 100 °C

Käyttöliuos

pH:	11,9 – 12,5 (1 %, 20 °C, deionisoitu vesi)
Johtokyky:	4,0 mS/cm (1 %, 20 °C, deionisoitu vesi)

* Uuden erän tulotarkastuksessa käytettävät parametrit

Soveltuvuus materiaaleille:

P3-ultrasil 110 soveltuu käytettäväksi seuraavien materiaalien kanssa, mikäli jäljempänä annettavia annostus- ja lämpötilarajoituksia noudatetaan:

• Metallit

austeniittiset CrNi-teräkset (laatu väh. DIN 1.4301 = AISE 304)
Kuparilla ja messingillä voi ilmetä värimuutoksia.
P3-ultrasil 110:aa ei ole tarkoitettu käytettäväksi alumiinille.

• Kalvomateriaalit

alkaliresistentit kalvot, kuten polysulfoni, täysaromaattinen polyamidi, polyakryylnitriili, polypropyleeni, α-alumiinioksidi, sirkoniumdioksidi

Polypiperatsiiniamidi, polyvinyylidifluoridi ja selluloosa ovat rajoitetusti resistenttejä.

P3-ultrasil 110 ei sovellu käytettäväksi selluloosa-asetaattikalvoille, sillä ne saattavat vaurioitua.

Anioniset tensidit saattavat tukkia peruuttamattomasti polyeetteriurea- ja elektrodialyysikalvot.

Käyttö

P3-ultrasil 110 on emäksinen, nestemäinen pesuaine, joka sisältää orgaanisten kompleksointiaineiden yhdistelmän. Se soveltuu erityisen hyvin kalvoille, jotka sietävät anionisia tensidejä, emulgointiaineita ja emäskatalyyttejä.

Käyttöalue

P3-ultrasil 110 soveltuu mikro-, ultra- ja nanosuodatuslaitteistojen sekä käänteisosmoosilaitosten puhdistukseen meijeri- ja panimoteollisuudessa.

Käyttöohje

Esihuuhtelu vedellä.

Käyttöliuos: 1,5 – 3,0 %; max 85 °C

Joissakin tapauksissa korkeammat käyttöliuokset ja lämpötilat ovat sallittuja. Pesun jälkeen kaikki käsitellyt pinnat tulee huuhdella huolellisesti vedellä.

P3-ultrasil 110:aa voidaan käyttää myös yhdessä P3-oxonian tai P3-ultrasil 02:n kanssa.

Valmistajan rajoituksia/ohjeita, etenkin pH:n ja lämpötilan osalta, tulee aina noudattaa tarkasti.

Tarkat pesusuositukset voidaan antaa aina vasta lähemmän teknisen tarkastelun perusteella.

Tärkeää!

- Kemikaaleja sisältävät jätevedet on hävitettävä viranomaismääräysten mukaisesti.
- Kemikaaleja sisältävä jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista biologiseen jäteveden puhdistamoon.
- Poistettaessa kemikaalipitoisia jätevesiä on niiden mikrobittoksisuuteen kiinnitettävä huomiota. Tämä on erityisen tärkeää biosidien hävityksessä anaerobi-laitoksessa.

Seuranta

Konsentraation määrittäminen

- **Titraus**

Näyte:	50 ml käyttöliuosta
Titrantti:	0,5 n HCl
Indikaattori:	Fenoliftaleiini
Titrauskerroin:	0,58

Kulutettu määrä 0,5 n HCl x 0,58 = m-% **P3-ultrasil 110**

- **Johtokyky** **P3-ultrasil 110**:n erityinen johtokyky; ks. kaavio s. 4.

Konsentraation seuranta

P3-ultrasil 110:n annostelu voidaan toteuttaa automaattisesti sähkönjohtokyvyn perusteella – tai halutessa myös tilavuuden tai ajan suhteen säädeltynä (esim. käyttämällä **Elados EMP** – annostelupumppuja tai induktiivisia johtokykymittareita **LMI 01** tai **LMIT 08**).

pH-käyrät sivulla 5.

Turvallisuus

P3-ultrasil 110 on syövyttävä (C); se sisältää natriumhydroksidia. Tuotetta käsiteltäessä on käytettävä tarpeellisia suojaimia (suojalasit ja -käsineet).

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

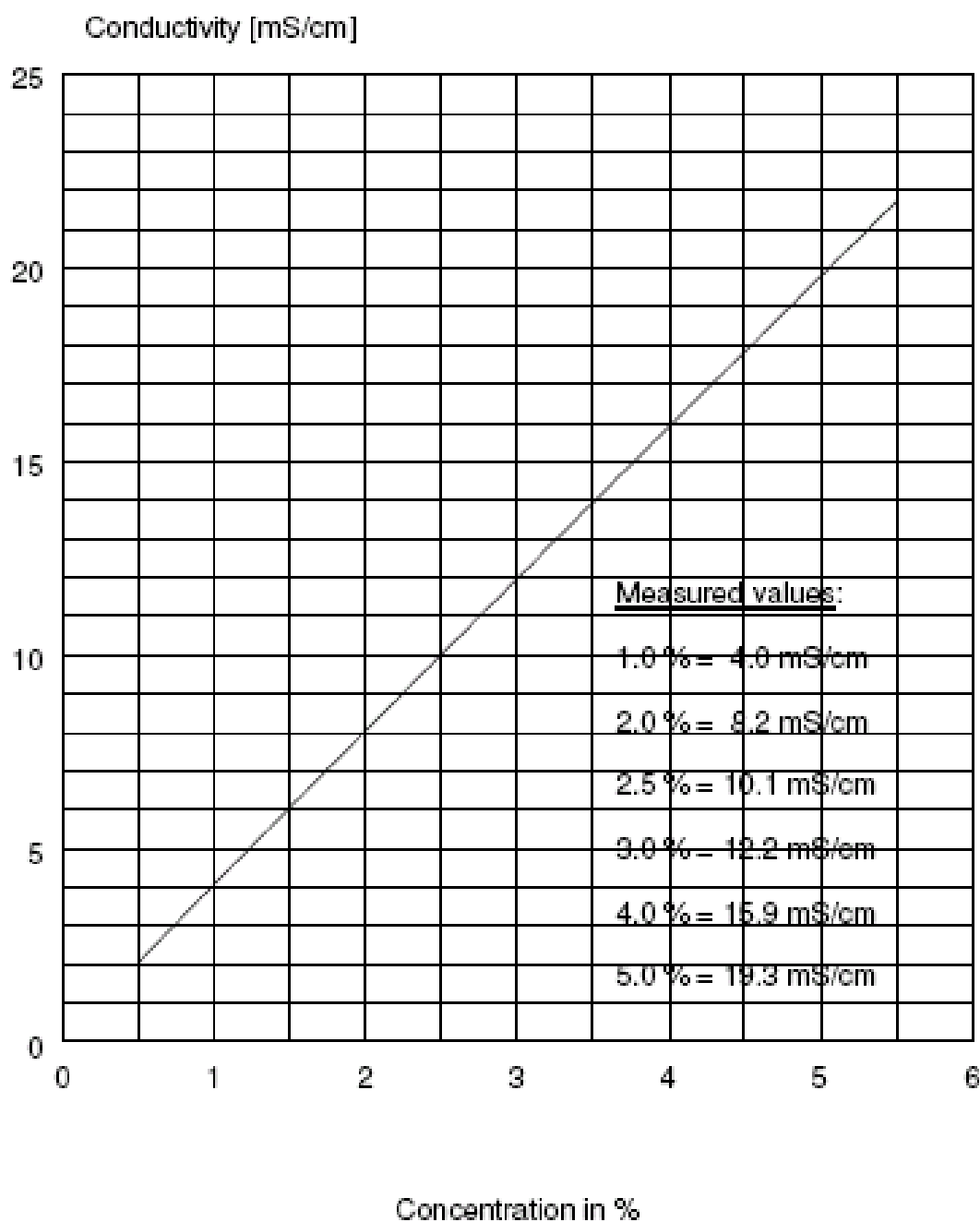
Tämän esitteen tiedot perustuvat sen laatimishetkellä saatavilla olleeseen tietoon. Esitteessä kuvataan **P3-ultrasil 110**:n tyypillisiä ominaisuuksia tuotteen normaalia käyttöä varten. Tiedot eivät ole lainopillisesti sitovia. Koska useat seikat saattavat vaikuttaa tuotteen käyttöön, esite ei vapauta tuotteen käyttäjää tarkastamasta **P3-ultrasil 110**:n soveltuvuutta käyttökohteeseen ja sen materiaaleihin. Tuotteen mahdollisia patenttioikeuksia ei saa loukata.

12/2013

P3-ultrasil 110

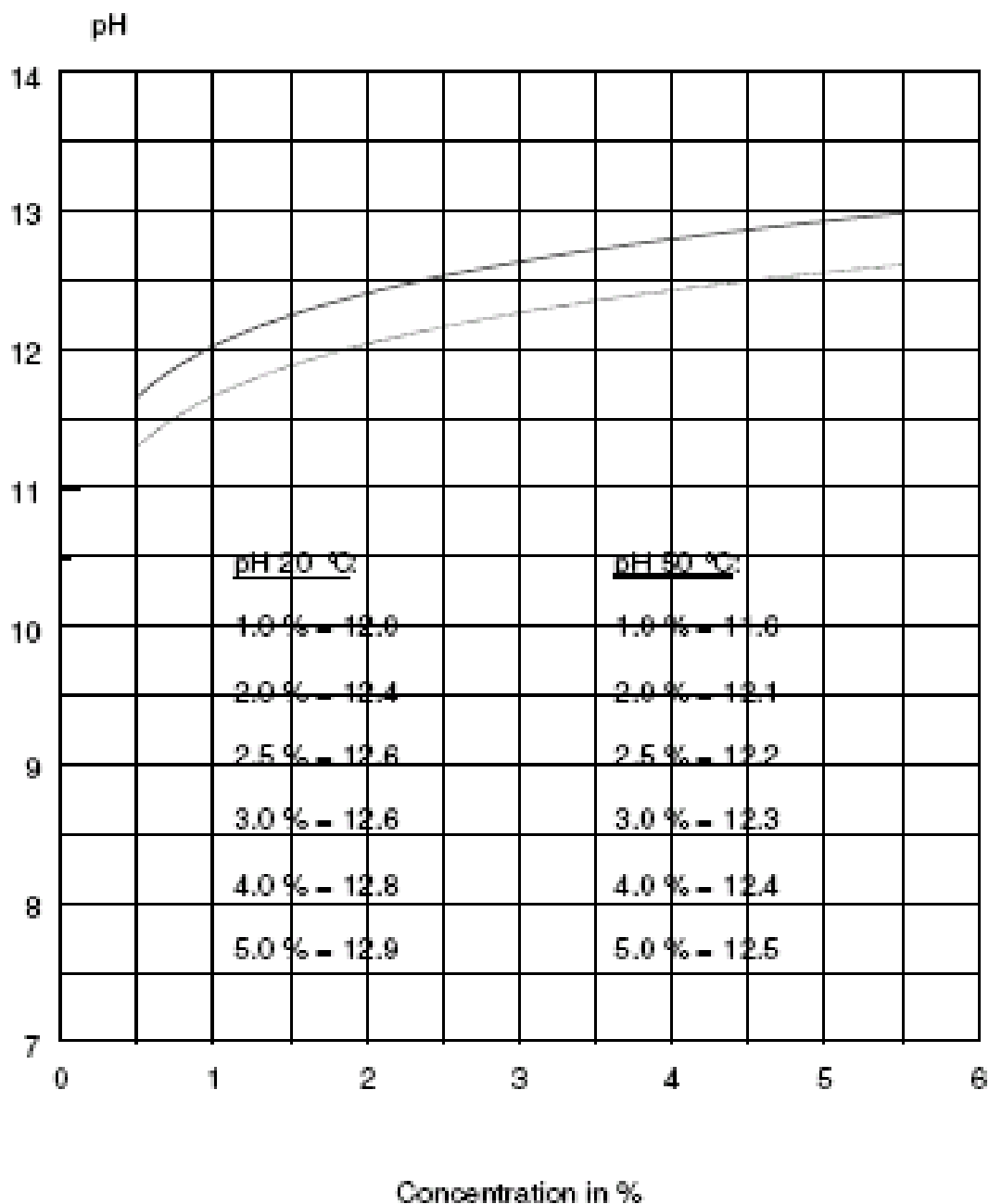
Specific conductivity (20 °C, 0 °d)

Temperature coefficient: α : 2.07 % / °C



P3-ultrasil 110

pH-values (16 %d)



20 °C 50 °C