

Horolith V

Apraksts:

Šķidrums, jaukta skābes tīrīšanas līdzeklis
neorganisko nogulumu noņemšanai pārtikas rūpniecības
uzņēmumos

Produkts priekšrocības:

- Īpaši piemērots minerālu nogulumu noņemšanai
- kavē koroziju
- stabilizējoša iedarbība pret slāpekļa gāzu veidošanos
- nesputo

Īpašības

Koncentrāts

Izskats:	dzidrs, bezkrāsains šķidrums *
Uzglabāšanas stabilitāte:	-20 līdz 40 °C
Šķīdība:	20 °C temperatūrā jebkurā proporcijā sajaucams ar ūdeni
Blīvums (20 °C):	1,23–1,25 g/cm ³
P saturs:	1,4
N saturs:	7,8 %
COD:	< 3 mg O ₂ /g
Uzliesmošanas temperatūra:	neattiecas

Lietošanas šķīdums

pH:	1,2–1,6 (1 %, 20 °C, dejonizēts ūdens)
Vadītspēja:	20,9 mS/cm (1 %, 20 °C, dejonizēts ūdens)
Putas īpašības:	neputojošas

* Parametri ir atkarīgi no ievesto preču kontroles

Materiālu saderība:

Lietošanas risinājums:

Horolith V ir, saskaņā ar aprakstītajiem lietošanas nosacījumiem saderīgs ar

- **Metāli** austenīta CrNi tēraudiem (AISI 304 tipi; 1.4301; 1.4541), austenīta CrNi tēraudiem (AISI 316 tipi; 1.4401; 1.4571), titānam, sakausējumam C4 (DIN 2.4610), keramikai: Al₂O₃
- **Plastmasa** LD-PE, HD-PE, PP, PVC-U (ciets, stingrs), PVDF, PTFE, PFA
- **Vārsti** NBR, HNBR, EPDM, FKM, HF-FKM, FFKM, PTFE

Pielietojums

Horolith V ir piemērots minerālu nogulumu noņemšanai (alus akmens, piena akmens) noņemšanai rūpnīcās, cauruļvados un tvertnēs pārtikas rūpniecībā.

Piena rūpniecība:

- **Sildītājs, iztvaicētājs**

Pēc sārmainas tīrīšanas

Starposma skalošana, līdz nav sārmu

Skābā tīrīšana

Koncentrācija:	0,8–1,5 % Horolith V
Temperatūra:	60–70 °C
Saskares laiks:	10–15 minūtes

- **Tvertnes**

Koncentrācija:	0,5–1,0 % Horolith V
Temperatūra:	60–70 °C
Saskares laiks:	5–15 minūtes

Pēc tīrīšanas galīgā skalošana ar dzeramā ūdens kvalitātes ūdeni.

Alus un dzērienu ražošana:

- **Fermentācijas /**

Tvertnes, cilindriskas-koniskas fermentācijas

tvertnes/uzglabāšanas tvertnes Uzglabāšanas pagrabs	Koncentrācija:	0,5–1,5 %
--	----------------	-----------

Temperatūra:	istabas temperatūra
Kontakta laiks:	15–20 minūtes

Cauruļvadi un šļūtenes

Koncentrācija:	0,5–1,5 %
Temperatūra:	istabas temperatūra
Saskares laiks:	15–20 minūtes

- **Mucu pagrabs/mucu rūpnīca** **Mucu/mucu iekšējā tīrīšana**

Koncentrācija:	0,5–1,5
Temperatūra:	līdz 80 °C
Saskares laiks:	atkarībā no līnijas

Īslaicīgs sildītājs

Koncentrācija:	0,5–1,5 %
Temperatūra:	līdz 80 °C
Saskares laiks:	20–60 minūtes

• Pudeļu pildīšanas zāle

Caurules, šļūtenes, CIP alus cauruļvads

Koncentrācija:	0,5–1,0 %
Temperatūra:	istabas temperatūra
Kontakta laiks:	15–30 minūtes

• Trauki/konteineri stacija

Tīrīšanas vannas

Koncentrācija:	0,5–1,5 %
Temperatūra:	līdz 80 °C
Saskares laiks:	atkarībā no līnijas

Pildviela, cauruļvadi, šļūtenes

Koncentrācija:	0,5–1,5 %
Temperatūra:	līdz 80 °C
Saskares laiks:	20–60 minūtes

Svarīgas norādes!

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

Monitorings

Koncentrācijas noteikšana

- **Titrēšana**
Titrēšanas šķīdums: Uzņemšanas kolba: 50 ml lietošanas šķīdums
Indikators: 1,0 n NaOH
Titrēšanas koeficients: Fenolftaleīns
0,31

Pievienotais tilpums ml x 0,31 = % **Horolith V**

- **Vadītspēja**

Koncentrācijas kontrole
vadot pēc vadītspējas.

Horolith V īpatnējā vadītspēja

Horolith V devu var noteikt proporcionāli ūdens plūsmai, cikliski un

proporcionāli ūdens plūsmai, cikliski un vadītspējas kontrolēti.

Mērīšanai un kontrolei iesakām **izmantot Elados EMP / EcoPro / EcoAdd** diafragmas sūkņus, bet fāžu atdalīšanai – **LIMT 10** induktīvās vadītspējas mērītājus.

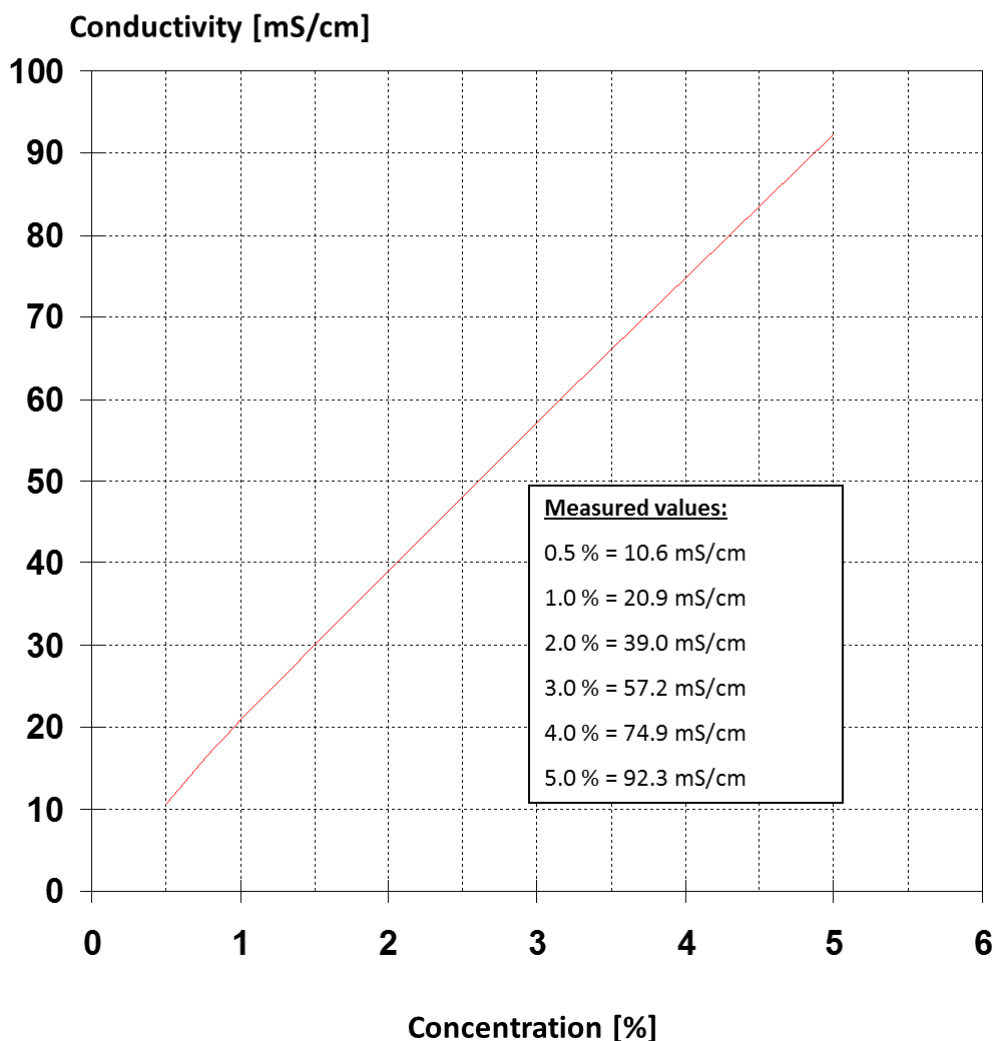
Lai iegūtu vairāk informācijas, apmeklējiet www.ecolab-engineering.com.

Drošība

Horolith V attiecīgie bīstamības faktori ir norādīti EK drošības datu lapā. Ja rodas kādi jautājumi šajā sakarā, lūdzu, sazinieties ar Ecolab pārstāvi.

Horolith V

Spec. Conductivity (20 °C, 0 °d)
Temperature coefficient: α 1,27 %/°C



Šajā dokumentā sniegtās ziņas, informācija un dati tiek uzskatīti par precīziem un uzticamiem. Informācija apraksta **Horolith V** 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