

Horolith® CIP

Apraksts: Šķidrums, skābais tīrīšanas līdzeklis pārtikas rūpniecībai

Produkts priekšrocības:

- Īpaši piemērots konteineru mehāniskai tīrīšanai
- augsta efektivitāte zemās koncentrācijās

Īpašības

Koncentrāts	Izskats:	dzidrs, bezkrāsains šķidrums *
	Uzglabāšanas stabilitāte:	-20 līdz 40 °C
	Šķīdība:	20 °C temperatūrā jebkurā proporcijā sajaucams ar ūdeni
	Blīvums:	1,27–1,31 g/cm ³ (20 °C temperatūrā)
	P saturs:	14,6 %
	N saturs:	0,0 %
	COD:	108–128 mg O ₂ /g
	Uzliesmošanas temperatūra:	neattiecas
	pH:	0,5 – 1,0 (1 %, 20 °C, dejonizēts ūdens)
		Vadītspēja: 5,9 mS/cm (1 %, 20 °C, dejonizēts ūdens)
	Titrēšana:	4,1–4,6 ml * (50 ml 1 % šķīdums; 1 n NaOH; fenolftaleīns)
	Putas īpašības:	neputojošs > 45 °C, piemērots CIP sistēmām

* Parametri ir atkarīgi no ievesto preču kontroles

Materiālu saderība:

Lietošanas risinājums:
apstākļos

Horolith CIP ir piemērots lietošanai aprakstītajos lietošanas 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 CIP ir piemērots pārtikas produktu un piena pārstrādes iekārtu, piemēram, piena savākšanas tvertņu, pārtikas partiju uzglabāšanas tvertņu, siera formu, kā arī plastmasas un metāla kastu un konteineru tīrīšanai nepārtrauktas un kabīnes tīrīšanas sistēmās. **Horolith CIP** var būt piemērots arī citiem netīrumu veidiem un iekārtām, kas šeit nav minētas. Konkrētiem ieteikumiem un higiēnas plāniem lūdzu sazināties ar savu vietējo Ecolab pārstāvi.

Iepriekš izskalojiet ar ūdeni 40–60 °C temperatūrā

- **Piena savākšanas cisternas**
Koncentrācija: 0,5–1,5
Temperatūra: 50–80 °C
Saskares laiks: 5–10 minūtes
- **Tvertnes, cauruļvadi caur CIP sistēmas**
Koncentrācija: 0,5–1,0
Temperatūra: 50–80 °C
Kontakta laiks: 7–15 minūtes
- **Siera pelējuma veidnes izsmidzināšanas**
Tīrīšanai turbo-, plūsmas pārklājuma, iegremdēšanas vai iekārtās
Koncentrācija: 1,0–1,5 %
Temperatūra: 50–70 °C
Kontakta laiks: 10–20 minūtes iegremdēšanas vannā
- **Konteiners, kastes**
Koncentrācija: 0,25 % vai augstāka
Temperatūra: 50 °C
Saskares laiks: atkarībā no mašīnas cikla

Nobeiguma skalošana ar dzeramā ūdens kvalitātes ūdeni, nodrošinot, ka visi netīrumi un produkta atliekas ir pilnībā noņemtas.

Pielietojums (kā piedeva)

Horolith CIP tiek izmantots arī kā piedeva, lai uzlabotu skābo tīrīšanas šķīdumu (piemēram, uz slāpekļskābes bāzes) skābe) katlos, plāksņu siltummaiņu, UHT un iztvaicētāju iekārtu tīrīšanai pārtikas un dzērienu rūpniecībā.

Skābes koncentrācija: 1–4 %

Horolith CIP	0,4–0,6 %
Temperatūra:	60–80 °C
Saskares laiks:	15–30 minūtes

Horolith CIP jāiejauc lietošanas šķīdumā un to nedrīkst sajaukt ar koncentrētām skābēm.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka jāņem vērā arī Horolith CIP izmantošanas skābes šķīduma materiālu saderība. Kombinācijā ar slāpekļskābes šķīdumiem Horolith CIP nedrīkst izmantot alumīnijam, varam, misiņam un alvai.

Svarīga informācija!

- Notekūdeņi, kas satur ķīmikālijas, drīkst tikt novadīti 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 svarīgi pievērst uzmanību 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

- **Titrešana**

Uztvērējkolba:	50 ml lietošanas šķīdums
Titrešanas šķīdums:	1,0 n NaOH
Indikators:	Fenolftaleīns
Titrešanas koeficients:	0,23

Pievienotais tilpums ml x 0,23 = (pēc svara) % **Horolith CIP**

- **Vadītspēja**

Horolith CIP specifiskā vadītspēja

Pielietojuma sistēma

Mēs iesakām **izmantot Elados EMP / EcoPro / EcoAdd** diafragmas sūkņus dozēšanai un kontrolei, kā arī fāžu atdalīšanai izmantot **LMIT 10** induktīvās vadītspējas mērītājus.

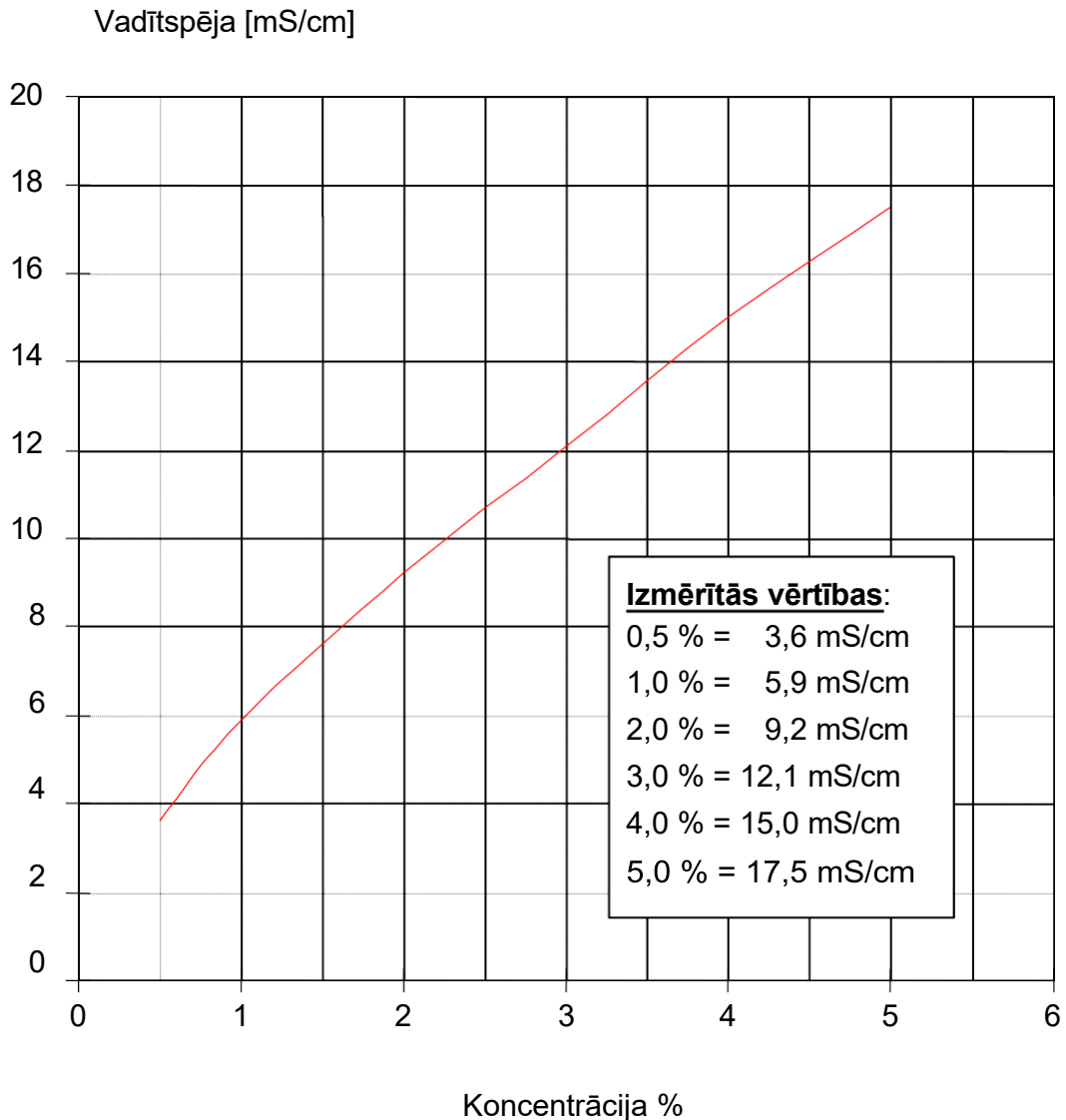
Lai iegūtu vairāk informācijas, apmeklējiet www.ecolab-engineering.com.

Drošība

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

Horolith CIP

Īpatnējā vadītspēja (20 °C, 0 °d) Temperatūras
koeficients: α : 0,6 % / °C



Šeit sniegtie apgalvojumi, informācija un dati tiek uzskatīti par precīziem un uzticamiem. Informācija apraksta **Horolith CIP** 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