

Horolith RD

Kurzbeschreibung Flüssiger, phosphatarmer und nitratfreier, saurer Reiniger zur Einphasenreinigung in der milchverarbeitenden Industrie

- Produktvorteile**
- hervorragend geeignet zur sauren Einphasenreinigung
 - phosphatarm / nitratfrei
 - schaumfrei ab 35 °C

Eigenschaften

Konzentrat	Aussehen:	klare, farblose Flüssigkeit *
	Lagerstabilität:	- 10 °C bis 40 °C
	Löslichkeit:	bei 20 °C in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar
	Dichte:	1,13 – 1,17 g/cm³*
	P-Gehalt:	1,58 %
	N-Gehalt:	entfällt
	CSB-Wert:	290 mg/O ₂ /g
Anwendungslösung	pH-Wert:	1,7 – 2,1 (1 %ig, 20 °C, VE-Wasser)
	spez. Leitfähigkeit:	3,8 mS/cm (1 %ig, 20 °C, VE- Wasser)
	Titration:	Verbrauch 1n NaOH 4,3 - 4,8 ml * 50 ml, 1 %ige Lösung, Phenolphthalein

*** Prüfparameter zur Wareneingangskontrolle**

Materialeignung **Horolith RD** ist unter den nachfolgend angegebenen Einsatzbedingungen geeignet für:

Metalle Austenitische CrNi Stähle Qualität (mindestens 1.4301 = AISI 304) Edelstahl (DIN 1.4301, 1.4571, 1.4401), Aluminium

Kunststoffe PE, PP PTFE, PVDF, (Impellerpumpen von Milchsammelwagen sind gesondert auf Materialverträglichkeit zu prüfen.)

Anwendung **Horolith RD** wird zur sauren Einphasenreinigung von Milchsammelwagen und Käseformen sowie zur Grundreinigung von Rohrleitungen, Butterfertigern, Lagertanks und Transporttanks eingesetzt. Ein weiteres Einsatzgebiet ist die saure Reinigung von Kunststoffkisten in Durchlaufwaschanlagen.

Anwendungsweise:

Horolith RD

Milchsammelwagen	Konzentration:	0,5 - 1,5 %
	Temperatur:	50 - 65°C
	Einwirkzeit:	5 - 10 Min

CIP-System	Tanks, Rohrleitungen	
	Konzentration:	0,5 - 1 %
	Temperatur:	50 bis 65°C
	Behandlungszeit:	7 - 15 Min.

Käseformen	Zur Reinigung in Turbo-Flut-, Tauch- oder Spritzanlagen	
	Konzentration:	1,0 – 1,5 %
	Temperatur:	50 bis 65°C
	Im Tauchbad die Formen ca. 10 - 20 Minuten einlegen.	

Kunststoffkisten	Konzentration:	0.25 - 0.5%
	Temperatur:	60 - 80°C
	Nach jeder Reinigung muss mit Wasser von Trinkwasserqualität nachgespült werden.	

Überwachung

Konz.-bestimmung

Titration:	Vorlage:	50 ml Anwendungslösung
	Titrierlösung:	1,0 n Natronlauge (NaOH)
	Indikator:	Phenolphthalein
	Titrierfaktor:	0,22
	Berechnung:	$\text{ml } 1 \text{ n NaOH} \times 0,22 = \% \text{ Horolith RD}$

Leitfähigkeit	Spezifische Leitfähigkeit (siehe Anhang)
----------------------	--

Konz.-steuerung:	Die Dosierung von Horolith RD erfolgt mengenproportional zum Wasserzulauf sowie takt- oder leitfähigkeitsgesteuert. Zur Dosierung und Steuerung empfehlen wir unser Kompaktgerät CDI 01* . Fordern Sie bitte unsere P3-System-Prospekte an.
-------------------------	---

* Mit **Aquanta Control** steht Ihnen zusätzlich zur Dosierung eine Überwachung der Hygieneparameter „**Temperatur** und **Reinigungsmittelkonzentrationen**“ im Waschverfahren permanent zur Verfügung. Abweichungen von Sollwerten werden

Horolith RD

signalisiert und protokolliert. Sofortige **Korrekturmaßnahmen** können eingeleitet werden und ein ordnungsgemäßer, hygienischer Betrieb oder Waschanlage wird dokumentiert.

WARNHINWEIS! Beim Austausch von salpetersäurehaltigen Produkten gegen **Horolith RD** muss sichergestellt sein, dass keine salpetersäurehaltigen Bestandteile mehr im Konzentrattank vorhanden sind! Bildung nitroser Gase!

Hinweise zur Entsorgung

- Chemikalienhaltige Abwässer dürfen nur unter Beachtung der lokalen Abwasservorschriften entsorgt werden.
- Chemikalienhaltige Abwässer nur über ein Neutralisations- und Ausgleichsbecken in die biologische Klärstufe einleiten.
- Beim Einleiten von chemikalienhaltigen Abwässern Bakterientoxizität beachten. Das gilt insbesondere für biozidhaltige Abwässer und für anaerobe Kläranlagen.
- Im Zweifelsfalle fragen Sie bitte unseren technischen Berater.

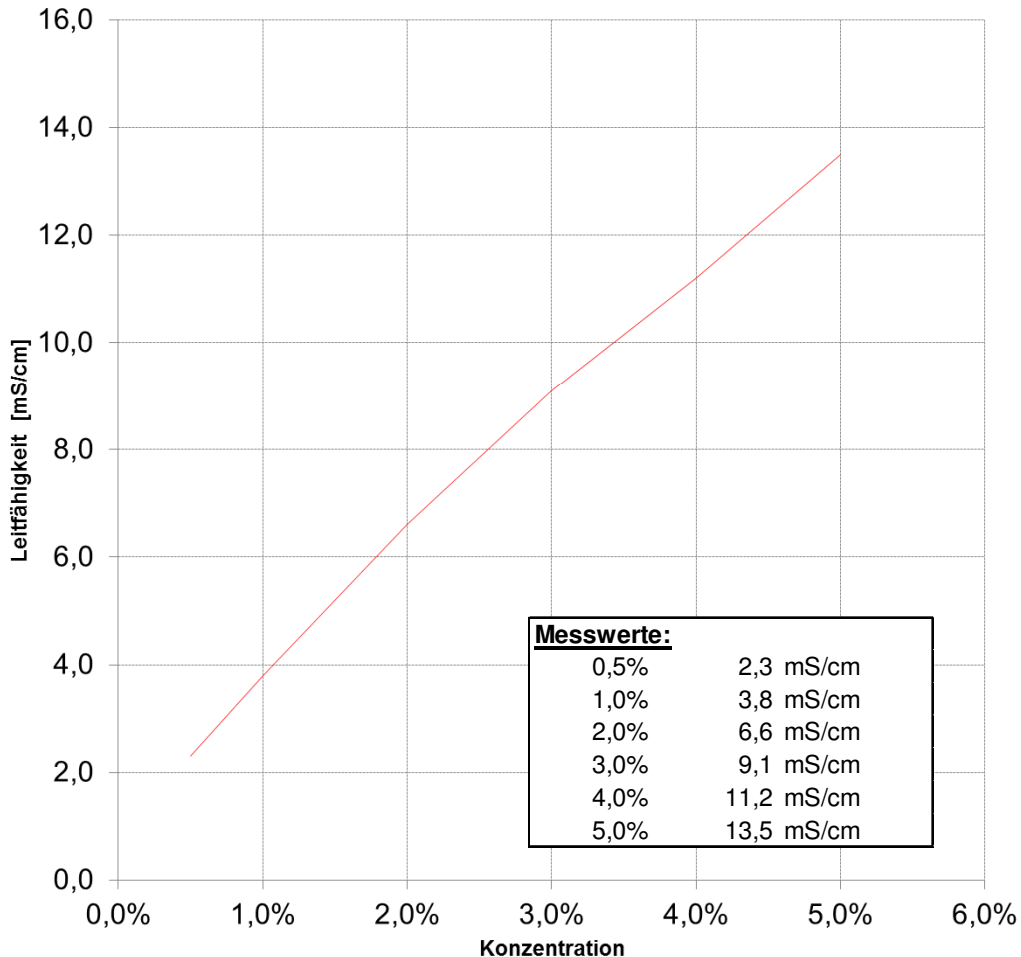
Sicherheit

Die Gefahren- und Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem DIN-Sicherheitsdatenblatt. Zur Schulung Ihrer Mitarbeiter hinsichtlich des sicheren Umgangs mit Reinigungs- und Desinfektionsmitteln empfehlen wir Ihnen unser Sicherheitskonzept "P3-Immer auf Nr. Sicher". Falls Sie diesbezügliche Fragen haben, wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Verkaufsleiter oder Fachberater.

Horolith RD

Horolith RD

Spezifische Leitfähigkeit (20°C, 0°dH)
Temperaturkoeffizient α 0,86 % / °C



Horolith RD ist ausschließlich für den industriellen Einsatz bestimmt. Die hier aufgeführten Angaben entsprechen den gesetzlichen Bestimmungen, wie sie zur Zeit des Merkblattes Gültigkeit haben. Die Angaben über Zusammensetzung, Wirkung, Konzentration und Anwendung beschreiben die für den gewöhnlichen Gebrauch wesentlichen Merkmale von Horolith RD. Sie sind hingegen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften für einen konkreten Einsatzzweck und befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind gegebenenfalls zu berücksichtigen. Bei Änderung der gesetzlichen Verordnungen werden die Warnhinweise und Angaben auf den Gebinden bzw. Etiketten umgehend den neuen Anforderungen angepasst. (Monheim am Rhein, Februar 2014)

Ecolab (Schweiz) GmbH
Kägenstrasse 10
4153 Reinach
Schweiz
Tel.: +41-61-4669466

Ecolab Deutschland GMBH
Ecolab-Allee 1
40789 Monheim am Rhein
Deutschland
Tel.: +49-2173-599-0

Ecolab GmbH
Rivergate D1/40G
Handelskai 92
A-1200 Wien, Österreich
Tel.: + 43- 1715-2550

ECOLAB®

www.ecolab.com