

P3-horolith FL

Kurzbeschreibung Flüssiges, stark saures Reinigungsmittel zur Lösung von mineralischen Belägen in CIP und Waschanlagen der Lebensmittelindustrie

- Produktvorteile**
- steinlösend
 - korrosionsinhibiert
 - stabilisierend gegen Bildung nitroser Gase

Eigenschaften

Konzentrat

Aussehen:	klare, farblose Flüssigkeit *
Lagerstabilität:	-20 bis 40 °C
Dichte:	1.25 - 1.35 g/cm ³
P-Gehalt:	0.95%
N-Gehalt:	10.1 %
CSB:	3.0 mg O ₂ /g
Flammpunkt	entfällt

Anwendungslösung

pH-Wert:	0.9 - 1.1 (1%ig, 20 °C, 16 °d-Wasser)
Spez. Leitfähigkeit:	26.6 mS/cm (1%ig, 20 °C, VE-Wasser)
Titration:	Verbrauch 1 n NaOH: 3.7 - 4.1 ml * (50ml 1%ige Lösung, Phenolphthalein) Umrechnung der Titrationsdaten zur totalen Acidität ausgedrückt in % HNO ₃ : Verbrauch [ml] x 12,6 = Acidität von 46,6– 51,7 % HNO ₃

*** Prüfparameter zur Wareneingangskontrolle**

Materialeignung **P3-horolith FL** ist unter den nachfolgend angegebenen Einsatzbedingungen geeignet für:

Metalle Edelstahl (Austenitische CrNi Stähle Qualität mindestens 1.4301 = AISI 304)

Kunststoffe PE, PTFE

Dichtungen EPDM, NBR

P3-horolith FL

Anwendung

In 2-phasigen Reinigungsverfahren wird nach alkalischer Reinigung (z.B. mit P3-mip flüssig) ein saurer Reinigungsschritt gefahren mit **P3-horolith FL**.

Anwendungsweise:

1. Saure Reinigung von Milch-, Molke- und Rahmerhitzern sowie Eindampfungsanlagen nach vorheriger alkalischer Reinigung

Konzentration: 1,0 – 1.5 %

Temperatur: 60 - 70 °C

Einwirkzeit. 20 - 30 Minuten

2. Entsteinung von Tanks und Rohrleitungen

Konzentration: 0,5 - 1,0 %

Temperatur: 60 - 70 °C

Einwirkzeit. 10 - 20 Minuten

3. Saure Reinigung in Waschanlagen

Konzentration: 0,5 - 2,0 %

Temperatur: 50 - 70 °C

Einwirkzeit. je nach Maschinentakt

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: 0.25

Berechnung: Verbrauch in ml x 0.25 = (Gew.) % **P3-horolith FL**

Leitfähigkeit

Spezifische Leitfähigkeit (siehe Anhang)

Konz.-steuerung

Die Dosierung von **P3-horolith FL** kann mengenproportional zum Wasserstrom, taktgesteuert und leitfähigkeitsgesteuert erfolgen. Zur Dosierung empfehlen wir den Einsatz von **P3-Elados EMP-** Membranpumpen, zur Steuerung und ggf. zur Phasenseparation der **P3-horolith FL**-Lösung den Einsatz von induktiven Leitfähigkeitsgeräten **P3-LMIT 08 oder P3-LMI 01** Fordern Sie bitte unsere P3-System-Prospekte an.

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

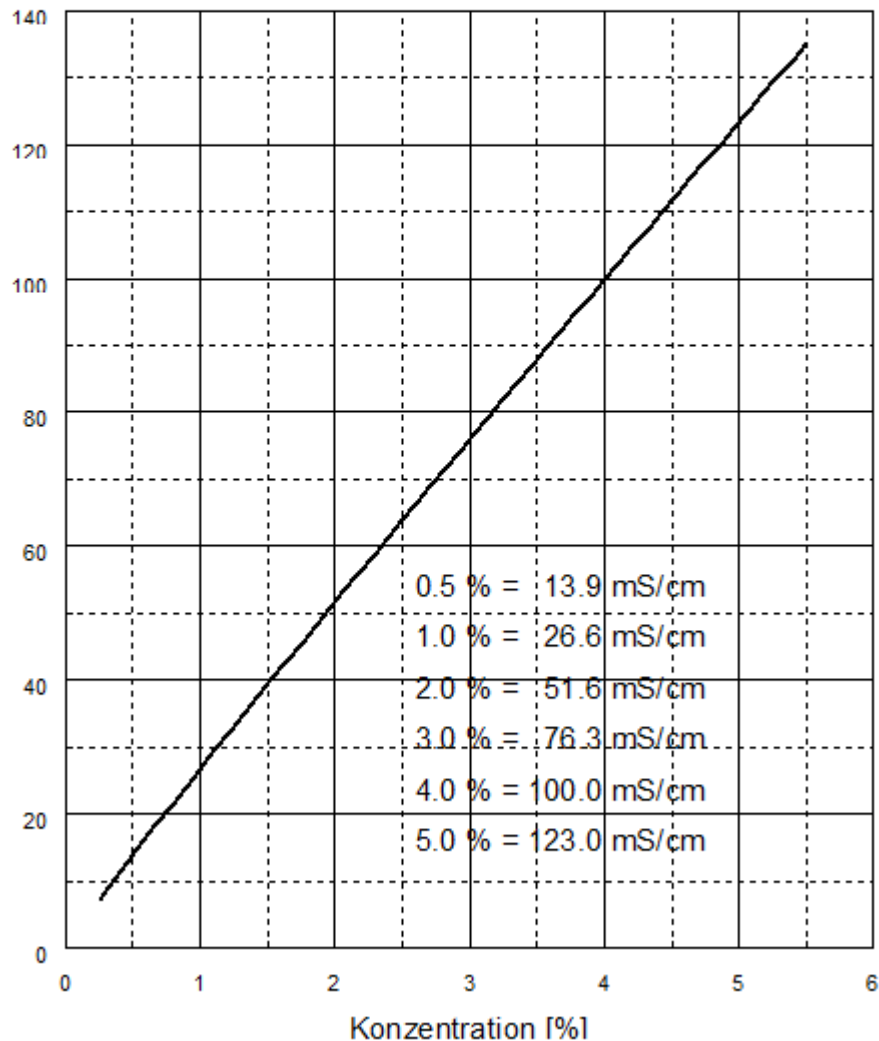
Die Gefahren- und Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem DIN-Sicherheitsdatenblatt. Zur Schulung Ihrer Mitarbeiter hinsichtlich des sicheren Umgangs mit Reinigungs- und Desinfektionsmitteln empfehlen wir Ihnen unser Sicherheitskonzept "P3-Immer auf Nr. Sicher". Falls Sie diesbezügliche Fragen haben,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

P3-horolith FL

P3-horolith FL

spezifische Leitfähigkeit (20 °C, 0°d)
Temperaturkoeffizient: $\alpha = 1.23 \% / ^\circ\text{C}$

Leitfähigkeit [mS/cm]



Axt horofie

P3-horolith FL 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 P3-horolith FL. 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