

NITROFOS

Detergente disincrostante concentrato a base fosfonitrica

NITROFOS è un prodotto liquido acido a base nitrico-fosforica contenente abbattitore dei fumi specifico per la rimozione di incrostazioni saline e organiche idrolizzabili nell'industria alimentare, delle bevande e nel settore zootecnico.

Caratteristiche chimico fisiche

Aspetto fisico	liquido limpido
Colore	incolore
Odore	caratteristico
Densità a 20 °C	ca.1,24 g/ml
pH (tal quale)	ca.1
Formazione di schiuma:	Assente

I dati sopra riportati sono valori tipici di produzione e non costituiscono specifica.

Effetto sui materiali

Corrode acciaio al carbonio, ghisa, rame e sue leghe, ferro zincato. Innocuo su tutti gli altri materiali.

Settori d'impiego

In tutte le industrie alimentari per la detersione e disincrostazione di serbatoi, circuiti, riempitrici, concentratori, separatori, filtri, pastorizzatori, stampi e tutte le attrezzature in genere.

Modalità d'impiego

Industria lattiero-casearia

Disincrostazione e pulizia di vasche, serbatoi, tubazioni, separatori, stampi, contenitori, filtri ecc.: si utilizza **NITROFOS** alla concentrazione del 1-3% a 50 - 60°C per 20 - 40'. Segue risciacquo e disinfezione.

Disincrostazione di pastorizzatori, sterilizzatori: si usa **NITROFOS** alla concentrazione del 2 - 5% alla temperatura di 70°C per 20' minimo.

Pulizia e brillantatura di superfici in inox: usare **NITROFOS** alla concentrazione del 1 - 4% alla temperatura da ambiente a 50°C per 10 - 20'.

Detergenza acida per filtri a membrana

Dopo il prelavaggio, far ricircolare una soluzione allo 0,3 – 1% di **NITROFOS**, a temperatura inferiore a 50°C. Segue risciacquo. La concentrazione effettiva dipende dal tipo di membrana. Seguire le indicazioni del costruttore per il pH ottimale del lavaggio.

Imbottigliamento e industria della birra

Trattamento acido di raffreddatori, tanks di fermentazione, filtri malto alla concentrazione di 0,5 - 1,5%, a temperatura ambiente fino a 40°C per 10 - 20'. Per kegs, tubazioni e filler aumentare la temperatura fino a 70°C oppure i tempi di contatto fino a 60 minuti.

Dopo il lavaggio risciacquare bene fino a pH neutro.



TITOLAZIONE

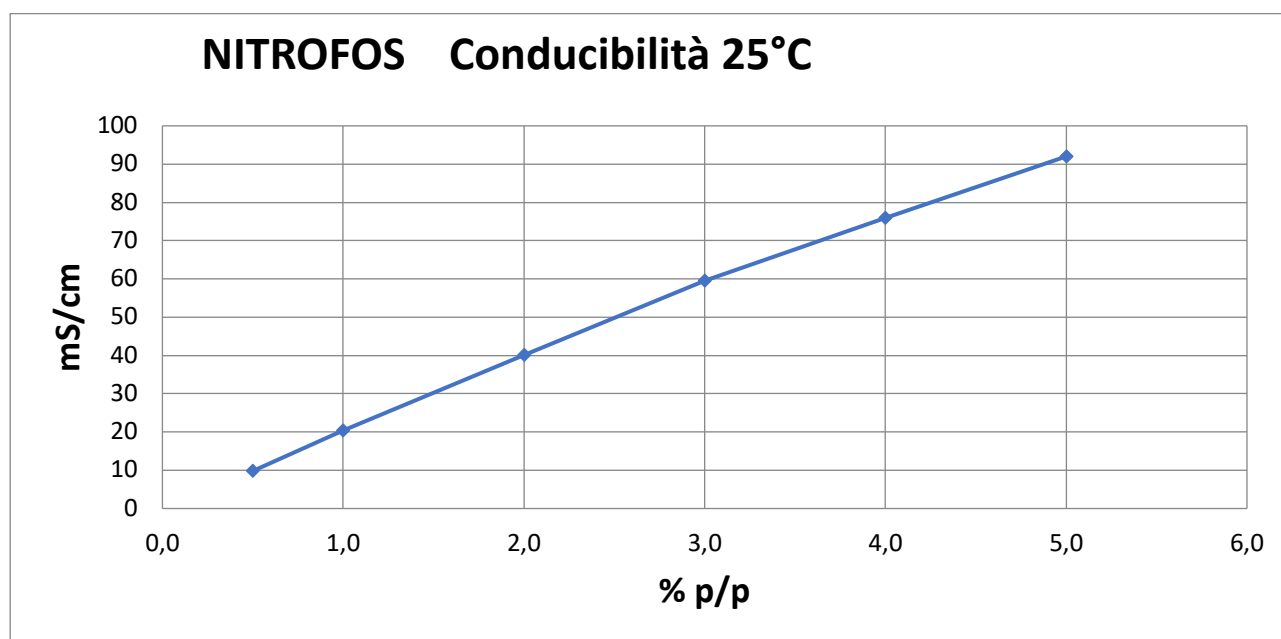
Dose campione 50ml

Indicatore: Fenolftaleina

Reattivo: NaOH 1 N

Fattore di titolazione: 0,33

Concentrazione in % = ml titolante * f



Concentrazione % p/p	Conducibilità 25°C (mS/cm)
0,5	9,8
1,0	20,4
2,0	40,1
3,0	59,5
4,0	76,0
5,0	92,0

Conservazione

Il prodotto teme le temperature estreme: conservare a temperature comprese tra i 5°C e i 30°C. Il prodotto conservato correttamente nei contenitori originali mantiene inalterate le sue caratteristiche per 24 mesi.



Informazioni sull'immagazzinamento

Evitare l'uso improprio del prodotto. Conservare negli imballi originali chiusi o, dove applicabile, negli appositi locali o serbatoi di stoccaggio lontano da temperature estreme e lontano dalla luce del sole diretta. Per informazioni relative alla manipolazione e allo smaltimento delle soluzioni consultare la scheda di sicurezza.

I.R.C.A. SERVICE S.p.A. non è responsabile in alcun caso per l'utilizzo improprio del prodotto.

Confezioni disponibili

Codice	Collo	N. Conf. Strati	N. Strati Pallet	N. Conf. Pallet
60210018	Tanica 13Kg	20	3	60
69877525	Tanica 25Kg	13	2	26
60210023	Fusto 230Kg	2	1	2
69877525	IBC 1.200Kg	1	1	1

I.R.C.A. SERVICE S.p.A.
Strada Statale Cremasca 591 n°10
24040 Fornovo San Giovanni (BG)
Tel. 0363 337250 – Fax 0363 337251
e-mail: info@ircaservice.com
www.ircaservice.com



NITROFOS

Concentrated phosphonitrilic-based descaling detergent

NITROFOS is an nitric-phosphoric based acidic liquid containing fume abatement specifically for the removal of hydrolysable salt and organic fouling in the food, beverage and livestock industries.

Physical and chemical properties

Physical appearance	clear liquid
Colour	colourless
Odour	typical
Density at 20 °C	approx. 1.24 g/ml
pH (as is)	approx. 1
Foam formation:	Absent

The aforementioned data refer to typical production values and do not constitute a specific example.

Effect on materials

Corrodes carbon steel, cast iron, copper and its alloys, galvanised iron. Harmless on all other materials.

Sectors of use

In all food industries for cleaning and descaling tanks, circuits, fillers, concentrators, separators, filters, pasteurisers, moulds and all equipment in general.

Directions

Dairy processing industry

Descaling and cleaning of tanks, vessels, pipes, separators, moulds, containers, filters etc.: use **NITROFOS** at a concentration of 1-3% at 50 - 60°C for 20 - 40 minutes. After treatment, rinse and disinfect.

Descaling of pasteurisers, sterilisers: use **NITROFOS** at a concentration of 2 - 5% at a temperature of 70°C for 20' minimum.

Cleaning and polishing of stainless steel surfaces: use **NITROFOS** at a concentration of 1 - 4% at room temperature of 50°C for 10 - 20'.

Acid cleaning for membrane filters

After pre-washing, recirculate a 0.3 - 1% solution of **NITROFOS** at a temperature below 50°C. Followed by rinsing. The actual concentration depends on the type of membrane. Follow the manufacturer's instructions for the optimal washing pH.

Bottling and brewing industry

Acid treatment of coolers, fermentation tanks, malt filters at a concentration of 0.5 - 1.5%, at room temperature up to 40°C for 10 - 20'. For kegs, pipes and fillers increase the temperature to 70°C or the contact time to 60 minutes.

After washing, rinse well until pH-neutral.



TITRATION

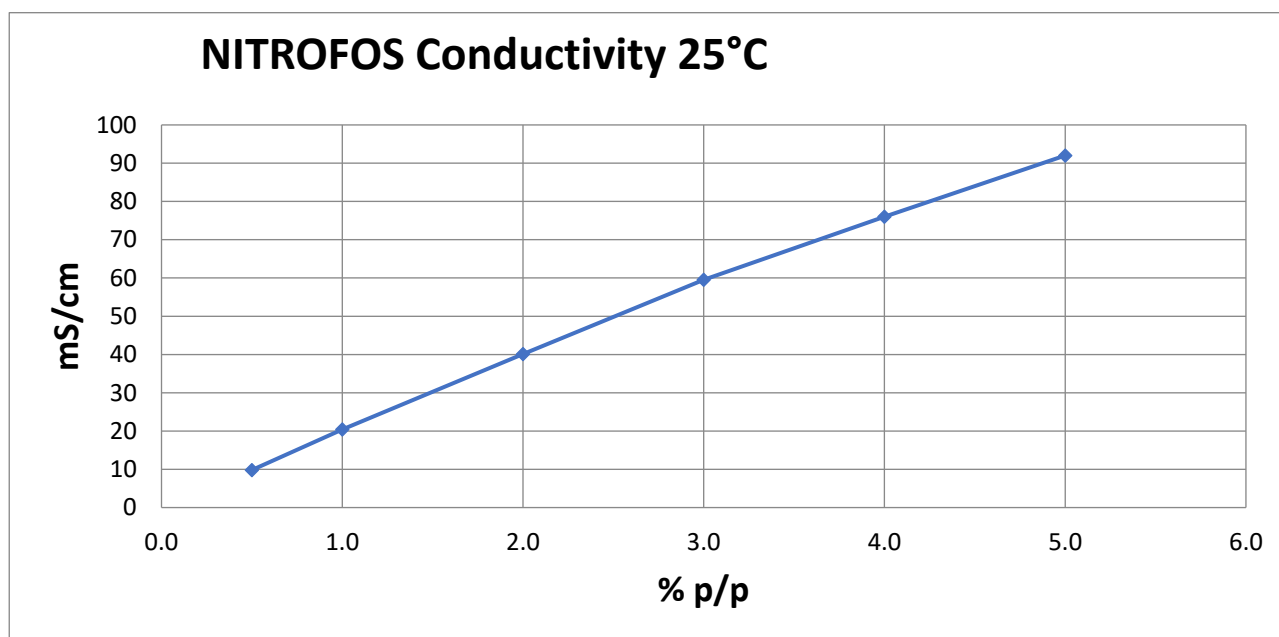
Sample dose 50ml

Indicator: Phenolphthalein

Reactor: NaOH 1 N

Titration factor: 0.33

Concentration in % = ml titrant * f



Concentration % p/p	Conductivity 25°C (mS/cm)
0.5	9.8
1.0	20.4
2.0	40.1
3.0	59.5
4.0	76.0
5.0	92.0

Storage

The product is vulnerable to extreme temperatures: store at temperatures between 5°C and 30°C. If properly stored in original containers, the product will keep its characteristics unchanged for 24 months.



Storage information

Avoid misuse of the product. Store in original sealed packages or, where applicable, in special places or storage tanks away from extreme temperatures and keep away from direct sunlight.

Refer to the Safety Data Sheet for information on handling and the disposal of solutions.

I.R.C.A. SERVICE S.p.A. is not liable for any misuse of the product.

Available packaging

Code	Package	Pack. No. Layers	Pallet Layer No.	Pack. No. Pallet
60210018	Tank 13Kg	20	3	60
69877525	Tank 25Kg	13	2	26
60210023	Drum 230Kg	2	1	2
69877525	IBC 1,200Kg	1	1	1

I.R.C.A. SERVICE S.p.A.

Strada Statale Cremasca 591 n°10
24040 Fornovo San Giovanni (BG)
Tel. 0363 337250 – Fax 0363 337251
e-mail: info@ircaservice.com
www.ircaservice.com

