

Prodotti **CHIMICI**

GUIDA ALLA SCELTA

		PREVENZIONE						CURA							
		PROTETTIVO FILMANTE ANTICORROSIVO	ANTINCROSTANTE	ALGHICIDA	BATTERICIDA	ANTICONGELANTE	DEOSSIGENANTE ANTIRUMORE	SIGILLANTE	DISINCROSTANTE	NEUTRALIZZANTE	PROTETTIVO FILMANTE ANTICORROSIVO	ANTINCROSTANTE	ALGHICIDA	BATTERICIDA	NEUTRALIZZANTE CONDENSA CALDAIA
PER IMPIANTI TERMICI	AFIPREV				●										
	AFIFER								●		●				
	AFIGEL			●		●									
	AFIKILL											●	●		
	AFOX								●		●	●			
	AFICLEAN	●	●												
	AFISTOP T							●							
	DICAL								●						
	DICAL AL								●						
	NEUTRAL									●					
	RIDUCEN		●				●								
	NEUTRAL COND														●
	PER IMPIANTI SANITARI	AFISANY			●	●									
AFICLOR												●	●		
AFISAN		●													
AFISTOP S								●							
POLIPHOS L		●	●												

LEGENDA

- impianti termici
- impianti sanitari
- impianti termici - pannelli solari

AFISANY

BATTERICIDA, BIOCIDA, VIRUCIDA PER USI DOMESTICI



DESCRIZIONE

Sistema avanzato a rapido effetto per la disinfezione e stabilizzazione dell'acqua destinata agli usi domestici.

Ampio spettro battericida, biocida, virucida. Efficace contro la Legionella pneumophila e molteplici infettanti, grazie alla sostanza biocida attiva a base di diossido di cloro molto più efficace dei tradizionali disinfettanti. Efficace sui microrganismi, ideale per le acque di raccolta dei serbatoi, cisterne, vasche.

Prodotto conforme alla Norma UNI-EN 12671 per l'acqua potabile, ed approvato secondo Norma BS EN 1276.

PROPRIETÀ DEL DIOSSIDO DI CLORO

Il diossido di cloro non è da confondere con il cloro o l'ipoclorito o i sistemi comuni di disinfezione a base di cloro. A differenza di questi ultimi infatti non produce odore, ha un'ottima attività residua e soprattutto non agisce per clorazione ma per ossidazione penetrando la parete cellulare dei batteri ed eliminando così gli organismi patogeni. È molto più veloce (decine di volte) dei sistemi tradizionali (es. cloro, glutaraldeide o sali quaternari). È stabile in un campo di pH molto esteso (fino a pH12).

Per queste proprietà è destinato al trattamento delle acque superficiali per l'alimentazione umana.

È utilizzato infatti su scala industriale nei trattamenti delle acque di falda, nelle acque di superficie, nella eliminazione di contaminanti da presenza di ferro, e manganese, nell'industria dell'allevamento animale, nelle strutture ospedaliere, ambulatoriali, scolastiche, industriali, rappresentando un ottimo presidio di disinfezione e prevenzione.

AFISANY distrugge i biofilm nei serbatoi, nelle tubazioni, e tutte le superfici a contatto con l'acqua eliminando gli agenti patogeni che si formano e si riproducono dando luogo a diffusione di Legionella Pneumophila nei sistemi di acqua calda, e nelle torri di raffreddamento. Elimina i batteri solfato riduttori ed i batteri aerobici ed anaerobici presenti nelle fanghiglie biologiche (bioslime). La sua azione riduce drasticamente i fenomeni di corrosione dei metalli contribuendo a migliorare la circolazione ed il rendimento degli scambiatori di calore.

RAPPORTO SULLA EFFICACIA ANTIMICROBICA DEL DIOSSIDO DI CLORO

(tempi consigliati
per un'efficacia min 99,99 %)

Microrganismi principali	Concentrazione ppm (parti per milione = mg/l)	Tempo di contatto
Aspergillus fumigatus	200	60 secondi
Bacillus cereus (spore)	200	5 minuti
Escherichia coli	100	30 secondi
Legionella pneumophila	25	60 secondi
Pseudomonas aeruginosa	500	10 minuti
Candida albicans	100	60 secondi
Salmonella Tiphimurium	100	60 secondi
Streptococco faccium	100	60 secondi
Staphylococcus aureus	93	60 secondi
Salmonella choleraesius	500	10 minuti
Canine parvovirus	500	10 minuti
Proteus vulgaris	100	60 secondi



PRINCIPALI CAMPI DI IMPIEGO

Acque potabili:

- Disinfezione.
- Controllo dei triometani THMs.
- Ossidazione di ferro e manganese.
- Miglioramento della sedimentazione dei fanghi.
- Riduzione della torbidità e colore.
- Ossidazione degli inquinanti organici (pesticidi, fenoli etc.).
- Rimozione di alghe e eliminazione odori sgradevoli.

Impianti industriali e acque di scarico:

- Circuiti di raffreddamento, torri evaporative, etc.
- Industria della carta, acque di scarico e di alimentazione, sbianca della cellulosa, controllo degli odori.
- Ossidazione di inquinanti organici (tensioattivi, fenoli, solfuri, cianuri, nitriti, idrocarburi etc.).

Impianti petroliferi:

- Controllo degli odori e delle acque di iniezione.
- Controllo dei batteri solfato-riduttori.
- Controllo dei fanghi microbiologici.
- Ossidazione dell'idrogeno solforato.

Produzione alimentare:

- Disinfezione acqua di lavaggio, primaria e di processo per impieghi industriali.
- Disinfezione acque di raffreddamento e scarico.
- Disinfezione dei contenitori.
- Osmosi inversa.

MODALITÀ D'USO Prodotto Liquido

Il prodotto può essere dosato anche parzialmente purchè in dosi uguali di prodotto A e B.

- Dosaggi: 1lt di parte A + 1 lt di parte B (premiscelati in ca. 10 lt di acqua) producono 2000 lt di acqua a 0,5 ppm (limiti di legge). Dosaggi superiori sono preferibili in funzione della carica batterica presente. Prima di usare l'acqua accertarsi con il KIT per la determinazione del ClO₂ della completa disinfezione (non deve superare 0,5 ppm ClO₂ residuo).

COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI

Le soluzioni stabilizzate di diossido di cloro AFISANY con concentrazioni dall' 1% al 20% possono essere immagazzinate o conservate per un lungo periodo a temperatura ambiente (12-18°C) in impianti costruiti con i seguenti materiali:

Contenitori e serbatoi:

- Titanio
- Acciaio 6-Mo
- Resine Fenoliche
- Fibra di vetro (resine vinilesteri con protezione UV)
- PTFE Nylon Hypalon - PVC - HDPE

Pompe e tubazioni:

- Acciaio 13 Cr - 22 Cr
- Acciaio inox AISI 316 L
- Leghe Hastelloy
- Fluorosilicone
- PVC - HDPE

Elastomeri:

- Viton
- Fluorosilicone
- FEP
- Kalrez

Superfici e piani di lavoro:

- Acciaio inox AISI 316 L
- Resine Fenoliche
- Nylon
- PVC - HDPE - PTFE

MATERIALI NON COMPATIBILI

- Vetro trasparente
- PET - LDPE a parete sottile
- Acciaio al carbonio - Acciaio inox AISI 304
- Alluminio - Leghe di rame
- Gomme naturali - nitriliche - neoprene - EPDM - poliuretano

Concentrazioni inferiori a 100 ppm (come ClO₂) sono compatibili con la maggior parte dei materiali comunemente utilizzati negli impianti.

Rimangono in ogni caso sconsigliati alluminio e leghe di rame.

Nota importante: le informazioni relative alla compatibilità dei materiali riflettono le attuali conoscenze e possono variare in base ad alcuni parametri quali temperatura disegno e caratteristiche di fabbricazione. Possono essere ritenute valide in un range di temperature da 5°C a 60°C .

Non consentire alle soluzioni AFISANY di evaporare o di seccare.

CONFEZIONI

Prodotto A (concentrazione 1.000 ppm) tanica scura da 20 lt.

Prodotto B (Attivatore x Prodotto A) tanica da 20 lt

AFICLOR

ALGHICIDA, BATTERICIDA, FUNGICIDA AD AZIONE RAPIDA



IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il preparato è classificato pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CE.

R31 A contatto con acidi libera gas tossici.

R34 Provoca ustioni.

S1/2 Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

S45 In caso di incidente o malessere consultare immediatamente un medico - mostrargli l'etichetta.

Contiene: ipoclorito di sodio (cloro attivo 15%).



IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il preparato è classificato pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CE.

R36 Irritante per gli occhi.

S25 Evitare il contatto con gli occhi.

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S39 proteggersi gli occhi/la faccia.

S64 In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).

Contiene: metasilicato di disodio.

DESCRIZIONE

AFICLOR è un prodotto ad alta concentrazione di cloro attivo.

Può essere impiegato come: alghicida, battericida, fungicida a rapida azione e di impiego professionale. Viene utilizzato in luoghi come piscine, impianti a circuito aperto ed ove sia necessaria una rimozione chimica di alghe, muffe, muschi, mucillagini o come prevenzione per depurare l'acqua dai comuni micro-organismi.

MODALITÀ D'USO

Come battericida e fungicida diluire in piccoli dosaggi secondo l'entità del problema.

Come alghicida si può utilizzare puro, previa rimozione meccanica delle alghe.

CONFEZIONE

Tanica da 25 litri.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Densità	1,2 (soluzione al 12,5% di cloro attivo)
TLV-TWA	0,5 ppm
Cloro attivo	14/15%

AFISAN

RIGENERANTE IMPIANTI SANITARI

DESCRIZIONE

Prodotto anticorrosivo, rigenerante per impianti sanitari vetusti che hanno subito processi di corrosione avanzata nel corso degli anni (ruggine, calcare, sabbietta silicea).

Il prodotto serve come protettivo delle tubazioni in seguito alla disincrostazione dalla ruggine e dal calcare con l'uso del prodotto DICAL AL (disincrostante acido con inibitori di corrosione). Non è nocivo per la salute dell'uomo e dell'ambiente ed è classificato FDA per usi alimentari.

DOSAGGIO

Suggeriamo di dosare il AFISAN in ragione dell'1,5-2% nell'acqua dell'impianto.

MODALITÀ D'USO

Dopo l'avvenuto decapaggio della ruggine e della disincrostazione da calcare o silice far circolare per almeno 12-24 ore nell'impianto sanitario creando un ricircolo del sistema e dopo lo svuotamento effettuare un lavaggio con acqua. Il prodotto può rimanere nell'impianto anche più a lungo e non arrecherà alcun danno.

CONFEZIONE

Bottiglia da 1 litro.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Stato	liquido
Colore	paglierino
Odore	debole
pH tal quale	11,0 -12,0
Punto di ebollizione	> 100 °C
Densità relativa (H ₂ O = 1)	1,012 kg/lt
Solubilità in acqua	ottima e completa

AFISTOP S

LIQUIDO AUTOSIGILLANTE PER TUBAZIONI DI ACQUA POTABILE



IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il preparato non è classificato pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CE.

S37/39 Usare guanti e proteggersi il viso.

S2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

S26 In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente e immediatamente con acqua e consultare un medico.

DESCRIZIONE

Liquido autosigillante che elimina le perdite d'acqua nei condotti dell'acqua potabile o da consumo (es. acqua calda). Le perdite possono raggiungere i 25 litri al giorno.

È possibile sigillare punti da corrosioni, crepe, e punti di brasatura difettosa in tubature zincate, di rame, acciaio e materiali sintetici.

AFISTOP S si cristallizza al contatto con l'aria esterna. Si crea una chiusura meccanica della perdita. La sigillatura con AFISTOP S è duratura e resistente all'invecchiamento.

I materiali in esso contenuti possono essere impiegati nel settore alimentare e sono contenuti nella lista positiva "materiali sintetici nel traffico alimentare" dell'Istituto per l'igiene di Gelsenkirchen-Germania.

Funzionamento del liquido autosigillante: il principio dei liquidi autosigillanti proviene dalla natura e lavora come il sangue che cristallizza sulla pelle al contatto con l'aria "autosigillando" le nostre ferite. Il liquido autosigillante AFISTOP S contiene fibre di cellulosa selezionate che si depositano con effetto filtrante sulla perdita riducendone la velocità di passaggio. Questo permette ai componenti chimici di cristallizzare esternamente indurendo poi definitivamente nel tempo.

MODALITÀ D'USO

FASE PRELIMINARE

Chiudere e svuotare il condotto difettoso. Raccogliere l'acqua e misurarla per conoscere la quantità necessaria di prodotto. Chiudere le valvole sottolavello e la rubinetteria, se è il caso rimuoverle anche completamente. La chiusura è possibile anche con un tappo. Perlatori, retine, filtri e contatore devono essere rimossi. Chiudere il tubo di accesso a lavastoviglie lavatrici. Sciacquare bene l'impianto ed in caso di depositi calcarei usare il prodotto DICAL AL.

FASE OPERATIVA

Mettere sotto pressione la rete da sigillare a circa 5-7 bar utilizzando l'apposita pompa. AFISTOP S deve fuoriuscire dalla perdita, per poter cristallizzare all'esterno del condotto. AFISTOP S ha bisogno di un tempo di contatto minimo di 24 ore a caldo in caso di ambienti particolarmente umidi, oppure a temperatura ambiente si deve prolungare il tempo d'azione a 2 o 3 giorni. In caso di tubi con rivestimenti stretti esterni, che non permettono la penetrazione d'aria, una sigillatura non è sempre raggiungibile (es. tubo rame rivestito e perdita sull'incollaggio del rivestimento). Dopo la sigillatura scaricare e recuperare AFISTOP S, sciacquare accuratamente la rete idraulica e controllarne la tenuta. Rimettere in funzione la rete. Il boiler dell'acqua calda deve essere staccato prima dei lavori di sigillatura. Lavare accuratamente gli strumenti di lavoro dopo la sigillatura. Il prodotto recuperato potrà essere riutilizzato più volte. AFISTOP S non è nocivo nelle proporzioni di miscela indicate. (non commestibile).

Attenzione: rimuovere AFISTOP S immediatamente con acqua pulita da ogni oggetto (piastrelle, lavandini, vasche ecc.) altrimenti si manifesta una cristallizzazione che non è più removibile.

SMALTIMENTO

Se molto diluito, può essere scaricato in fognatura.

PROPORZIONI DI MISCELA

puro o max 1:1 con acqua: AFISTOP S raccolto è nuovamente impiegabile. Non c'è solubilità con altri prodotti chimici. Resistente alla temperatura. Resistente alla pressione.

CONFEZIONE

Bottiglia da 1 litro.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Forma	fluida
Colore	blu
Odore	inodore
pH	ca. 11 (soluzione 10%ig)
Infiammabilità	non riscontrabile
Densità	1.35 g/cm ³ (20°)
Solubilità nell'acqua	mescolabile

POLIPHOS L

CONDIZIONANTE PER CIRCUITI D'ACQUA CALDA SANITARIA AZIONE ANTINCROSTANTE E ANTICORROSIVA



IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il preparato non è classificato pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CE.

Non sono previste frasi di rischio R.

S25 Evitare il contatto con la pelle

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

DESCRIZIONE

POLIPHOS L è una miscela di polifosfati a purezza alimentare in soluzione pronta all'uso, adatta per acque con durezza fino a 30 °f. POLIPHOS L è stato formulato in ottemperanza al DL 31/2001 che stabilisce i requisiti di qualità delle acque destinate al consumo umano.

POLIPHOS L è in grado di inibire la precipitazione dei sali insolubili di calcio e magnesio che si formano per riscaldamento di un'acqua con durezza temporanea.

POLIPHOS L contiene il 10% di principi attivi (7% P2 O5).

VANTAGGI

POLIPHOS L mantiene puliti ed efficienti gli scambiatori di calore, le tubazioni, le rubinetterie ed ogni altra struttura che negli impianti ad acqua calda sono soggetti ad incrostarsi. Previene inoltre la formazione di analoghi problemi negli impianti, senza ricircolo, ad acqua fredda, impianti nei quali l'acqua viene usata "a perdere".

MODALITÀ D'USO

POLIPHOS L viene immesso a monte dell'impianto di acqua calda, caldaia o scambiatore, con l'ausilio di un sistema proporzionale alla portata dell'acqua. La corretta concentrazione dipende dalla durezza e dalla temperatura di riscaldamento dell'acqua.

Il DM 443/1990 (Art. 4) precisa che le concentrazioni di polifosfato di purezza ad uso alimentare nell'acqua potabile, sono indicate nel DPR 236/88 e NON devono superare i 5 mg/litro (apparecchi e dosatori proporzionali).

APPLICAZIONI

POLIPHOS L è utilizzato per prevenire incrostazioni negli impianti d'acqua calda sanitaria e nella stabilizzazione dell'acqua fredda. Inibisce l'effetto corrosivo delle acque con bassa durezza ed alcalinità.

DOSAGGIO

POLIPHOS L viene usato ad una concentrazione compresa tra 5 e 70 gr/m³, in relazione alla durezza e temperatura dell'acqua.

CONFEZIONE

Tanica da 25 litri.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Colore	incolore
Odore	inodore
Aspetto	liquido
Densità	1,15 kg/dm ³
Infiammabilità	non infiammabile