



Scheda Tecnica

**STI.5.000.025**

Revisione n. 01 del 01.10.2023  
(Cod. art. 000.002.049)

## POLITECH 2049

Prodotto per circuiti di raffreddamento  
(antincrostanti, disperdenti, anticorrosivi) - Acque dure

### 1. Descrizione

**POLITECH 2049** è un prodotto completo di nuova concezione atto a conseguire un efficace controllo delle corrosioni e dei depositi inorganici nei circuiti di raffreddamento ricircolati, con torri o condensatori evaporativi, che utilizzano acqua grezza. Il prodotto consente di esercire in circuito sino ad elevate concentrazioni di calcio ed alcalinità, di operare pertanto in condizioni di pH libero, eliminando così l'impiego di acidi, garantendo comunque la pulizia delle superfici e l'ottimizzazione dello spurgo. Contiene sostanze dal principio attivo altamente efficaci per il controllo dei depositi inorganici, quali nuovi sequestranti ed agenti polimerici che prevengono la formazione dei depositi e delle incrostazioni di natura carbonatica e solfatica sulle superfici di scambio, garantendo quindi la piena resa dell'impianto e limitando gli interventi di manutenzione. È efficace anche per il controllo degli ossidi di ferro che si possono formare in torre per ossidazione del ferro stesso (presente in alimento) con l'ossigeno dell'aria. I composti fosfonatici presenti esplicano anche un'azione anticorrosiva di

tipo anodico. L'azione combinata dei principi attivi contenuti nel prodotto consente la preservazione della pulizia ed il controllo delle corrosioni nei circuiti di raffreddamento ricircolati, con un unico prodotto.

*Attenzione: un eventuale inscurimento del prodotto non indica alterazioni funzionali. Se esposto all'aria il prodotto può assumere una colorazione più scura.*

### 2. Vantaggi

- inibisce la formazione delle incrostazioni;
- esercita un'azione anticorrosiva indiretta;
- formulato completo per circuiti di raffreddamento ricircolati;
- stabile chimicamente;
- attivo in un ampio range di pH ;
- liquido di semplice manipolazione ed impiego;
- stabile al cloro.

### 3. Dosaggio

Fase iniziale: durante le prime due settimane aggiungere un quantitativo di prodotto pari a tre volte il normale dosaggio, per un veloce condizionamento e per la rimozione di eventuali depositi incoerenti preesi-

stenti. Successivamente viene consigliato di mantenere un dosaggio in ciclo di 55-80 ppm. Il nostro tecnico suggerirà comunque i dosaggi ottimali per il vostro impianto.

### 4. Alimentazione

Il prodotto va dosato nel circuito con un sistema di dosaggio proporzionale al reintegro.

### 5. Manipolazione

Manipolare con cautela utilizzando idonei mezzi protettivi. Assicurare una buona ventilazione nei locali (12-13 ricambi/ora). Attivare l'aspirazione nei luoghi di lavoro. Attenzione: Se esposto all'aria il prodotto può assumere una colorazione più scura.

### 6. Contenitori adatti

Fusti in HDPE (polietilene alta densità).

### 7. Contenitori da evitare

Contenitori in ferro, rame ed alluminio.

### 8. Stoccaggio

Stoccare in luoghi asciutti e a temperatura ambiente. Teme il calore, l'irraggiamento solare il gelo. Non esporre all'aria.

### Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Aspetto	Odore	Colore	pH	Densità relativa	Punto di solidificazione	Punto infiammabilità	Solubilità in acqua	Conf. pezzi
000.002.049	Politech 2049 25 kg	Liquido	Resinoso	Giallino	8÷10,5	1,13 gr/cm <sup>3</sup>	<0°C	Non infiammabile	Totale	1



**FIMI S.p.A.**

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)  
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184  
info@fimi.net - [www.idrocosmotek.net](http://www.idrocosmotek.net)

