



Scheda Tecnica

**STI.5.000.036**

Revisione n. 01 del 01.10.2023  
(Cod. art. 000.010.275)

## POLITHERM 1027/S

Prodotto per acque di caldaia a vapore, linea condensa  
(deossigenanti, disperdenti, alcalinizzanti)

### 1. Descrizione

**POLITHERM 1027/S** è formulato con una miscela bilanciata di un alcalinizzante e di composti polimerici di nuova concezione, per controllare l'alcalinità e per prevenire i depositi nelle caldaie moderne che richiedono in alimento acqua di buona qualità. L'azione del prodotto su eventuali fughe di durezza calcica si esplica formando un complesso disperso, insolubile, prima che il calcio raggiunga le superfici di scambio termico, con formazione di fango chimico. I disperdenti presenti agiscono da condizionanti sul fango presente, disperdendolo in microfocchi inerti, che vengono eliminati con lo spurgo. Analoga azione viene esplicita sul fango dovuto all'ossido di ferro, sia che provenga dalle condense o che si trovi già presente in caldaia. L'azione di rimozione del fango chimico avviene senza l'utilizzo di sequestranti, che nel tempo possono avere effetti negativi, con corrosioni sulle superfici interne. Il prodotto ha un'azione alcalinizzante energica, quindi indicato per acque di alimento con acqua deionizzata e per il controllo del pH e degli idrati liberi in caldaia.

### Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Aspetto	Odore	Colore	pH	Densità relativa	Punto di solidificazione	Punto infiammabilità	Solubilità in acqua	Conf. pezzi
000.010.275	Politherm 1027/S 25 kg	Liquido	Inodore	Incolore	>11	1,2 gr/cm <sup>3</sup>	<0°C	Non infiammabile	Totale	1

### 2. Vantaggi

- efficace inibitore di incrostazioni calcaree e da ossidi metallici;
- efficace anche in condizioni con elevata concentrazione di ferro;
- ottimizza gli scambi termici e riduce i costi energetici;
- liquido di facile impiego;
- il mantenimento del livello di idrati liberi raccomandato, garantisce automaticamente il controllo del pH in caldaia;
- di semplice alimentazione con i normali dosatori;
- da dosare puro o in miscela con acqua e/o con altri additivi;
- nessuna controindicazione per l'impianto;
- approvato in F.D.A.

### 3. Dosaggio

Il dosaggio va stabilito in base alla richiesta di alcali, o dal livello medio di durezza nell'alimento. Il tecnico Idrocsmotek saprà consigliarvi il corretto dosaggio sulla base del sistema termico e delle acque in ciclo, così come vi indicherà il residuo di idrati da mantenere nella caldaia.

### 4. Alimentazione

Il prodotto deve essere additivato mediante pompa dosatrice, in maniera proporzionale all'alimento, puro o in miscela con acqua o con altri additivi; il punto di iniezione suggerito è il serbatoio di alimento o altro punto suggerito dai ns. tecnici.

### 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. Non utilizzare materiale ferroso.

### 6. Contenitori adatti

Fusti in HDPE (polietilene alta densità).

### 7. Contenitori da evitare

I contenitori devono essere puliti e privi di residui organici.

### 8. Stoccaggio

Stoccare in luoghi asciutti e a temperatura ambiente. Teme il calore, l'irraggiamento solare ed il gelo.



**FIMI S.p.A.**

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

