



Scheda Tecnica

STI.5.000.038

Revisione n. 01 del 01.10.2023
(Cod. art. 000.010.029)

POLITHERM 1029

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

1. Descrizione

POLITHERM 1029 è formulato con una miscela bilanciata di agenti complessanti e di composti polimerici di nuova concezione, per prevenire i depositi nelle caldaie moderne che richiedono in alimento acqua di buona qualità; è particolarmente impiegato per azioni energiche su fughe persistenti di durezza o per pulizie della caldaia in marcia. Utilizzato anche nei circuiti chiusi per mantenere in sospensione fango e durezza. L'azione del prodotto su eventuali fughe di durezza calcica e sul deposito esistente nel generatore, si esplica attraverso l'azione complessante dovuta ad agenti sequestranti, con la formazione di un complesso insolubile. Questo avviene durante le fughe in alimento prima che il calcio raggiunga le superfici di scambio termico, o attraverso l'azione di rimozione del deposito esistente, con formazione di fango chimico. I disperdenti presenti agiscono da condizionanti sul fango formato, 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, via alimento, sia che si trovi già presente in caldaia. L'azione di rimozione del fango chimico avviene senza creare problemi di corrosione per i metalli del generatore, se impiegato con le modalità ed i tempi suggeriti dal ns. tecnico. Il prodotto non modifica il pH dell'alimento, quindi è indicato per caldaie alimentate sia con acqua addolcita che deionizzata.

Nota bene: la soda impiegata per formulare il prodotto serve per salificare i componenti acidi, senza apporto di alcali liberi o fissi.

Risultato comprovato dalle analisi in uso dell'acqua delle caldaie.

2. Vantaggi

- efficace nell'azione di pulizia in marcia dei generatori;
- efficace inibitore di incrostazioni calcaree e/o da ossidi metallici;
- efficace anche nelle condizioni di elevate concentrazioni di ferro;
- ottimizza gli scambi termici e riduce i costi energetici;
- liquido di facile impiego;
- di semplice alimentazione con i normali dosatori;
- si può dosare puro o in miscela con acqua con altri additivi;
- nessuna controindicazione per l'impianto;
- utilizzabile per caldaie preposte alla produzione di vapore in cicli alimentari, perchè contiene principi attivi non volatili e non tossico - nocivi.

3. Dosaggio

Il dosaggio va stabilito in base all'applicazione d'impiego, al contenuto di fango, o dal livello medio di fuga di durezza nell'alimento della caldaia. Il ns. tecnico saprà consigliarvi il corretto dosaggio sulla base del sistema termico e delle

acque in ciclo, così come vi indicherà il residuo di prodotto da mantenere nelle varie sezioni dell'impianto.

4. Alimentazione

Il prodotto deve essere additivato mediante pompa dosatrice, da rendere proporzionale all'alimento, puro, o in miscela con acqua o con altri additivi; il punto di iniezione suggerito, risulta il serbatoio di alimento, o altro conveniente punto indicato dal ns. tecnico.

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

Evitare il contatto con: alluminio, zinco, nichel, rame e sue leghe.

8. Stoccaggio

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

Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Aspetto	Odore	Colore	pH	Densità relativa	Punto di solidificazione	Punto infiammabilità	Solubilità in acqua	Conf. pezzi
000.010.029	Politherm 1029 25 kg	Liquido	Amminico	Giallo	11	1,2 gr/cm ³	<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.idrocsmotek.net

