



FIMI S.p.A.



TEK CLEANER

PROTETTIVO PER IMPIANTI TERMICI

ART 107.000.500 - 107.000.502 - 107.000.505

Categoria: Prodotto per il trattamento ausiliario dell'acqua

Applicazione: Disperdenti anticorrosivo per circuiti chiusi

Densità Relativa: 1,1

Densità Relativa Apparente:

Punto Solidificazione: < 0 °C

Aspetto: Liquido

Odore: Caratteristico

Colore: Giallo Marrone

pH: 7,4 ± 0,5

Punto Infiammabilità: Non infiammabile

Solubilità Acqua: Completamente miscibile

DESCRIZIONE

Le incrostazioni che si formano negli impianti che utilizzano acqua sono costituite principalmente da carbonati di calcio, che inglobano nella loro struttura ossidi di ferro, silice, solfati di calcio, solidi sospesi, ecc...

Nei casi di esercizi incrostanti e di reintegri con inquinanti organici e solidi sospesi, risulta inevitabile la formazione di depositi che, nel corso del tempo, comportano una perdita di rendimento nello scambio termico. Inoltre le incrostazioni e i depositi si formano in modo disomogeneo, creando delle zone discontinue in cui è possibile l'innescò di pile localizzate che sono alla base delle corrosioni puntiformi.

Negli impianti con scambio termico, le incrostazioni si depositano generalmente nelle zone più calde e, a causa del loro potere isolante, possono ridurre del 10 - 20% il rendimento anche con soli 2- 3 mm di deposito. Inoltre tali incrostazioni possono innescare i seguenti inconvenienti:

- rottura degli elementi in ghisa delle caldaie;
- smandratura dei tubi;
- surriscaldamenti e cedimenti delle lamiere del focolare;
- diminuzione della resa termica con eccessivo consumo di combustibile o con perdita di produttività;
- difetti di circolazione per intasamenti, con deficienze e irregolarità nella distribuzione del calore;
- corrosioni localizzate in tutto il circuito.

Il trattamento con il nostro prodotto si basa sulle proprietà disincrostanti e protettive dei principi attivi contenuti. Il prodotto deve essere immesso a più riprese in un punto ben stabilito dell'impianto; esso, sfruttando la normale circolazione dell'acqua nel circuito, raggiunge tutti i punti dello stesso, esplicando la sua azione lenta e progressiva (accelerata dalla temperatura). Il prodotto é costituito da una miscela bilanciata di composti chimici organici ed inorganici, che agiscono per via chimica e chimico-fisica sulle incrostazioni.

Mediante l'azione di principi attivi sequestranti, i sali del calcio vengono portati in soluzione a pH alcalino o neutro, mentre l'azione dei disperdenti agisce sui depositi di silice e di ossidi metallici, rendendoli amorfi e disperdendoli nella soluzione.

Inoltre il potere anticorrosivo del prodotto agisce con un'azione di polarizzazione anodica, assicurando una protezione delle superfici dell'impianto ed evitando quei fenomeni corrosivi tipici degli impianti chiusi di riscaldamento o raffreddamento, causati da ossigeno o da anidride carbonica.

In questo modo il principio attivo anticorrosivo protegge le superfici metalliche quando queste vengono messe allo scoperto dall'azione disincrostante del prodotto.

Il prodotto è stabile fino a 130 °C.

Per migliorare la passivazione finale della superficie da pulire, al termine dell'operazione aggiungere il nostro prodotto Prevecal S all' 1 % sul volume, mantenendo il pH nel range 8 - 10. Nei casi in cui non esiste una circolazione forzata, occorre crearla con un' apposita pompa.

VANTAGGI

- esercita un'azione disincrostante sui depositi esistenti;
- inibisce la formazione delle incrostazioni e ne favorisce la dispersione;
- esercita un'azione anticorrosiva diretta sulle superfici metalliche scoperte;
- formulato completo per circuiti chiusi da decappare in modo totale;
- stabile chimicamente;
- attivo in un ampio range di pH;
- stabile termicamente;
- attivo fino a 130 °C almeno;
- liquido di semplice manipolazione ed impiego;
- lavora a pH neutro o alcalino: 6.5 - 10.

DOSAGGIO

Il dosaggio di prodotto indicato per la pulizia è dell' 1% in volume rispetto all'acqua nel circuito.

In caso di impianti particolarmente sporchi può essere necessario ripetere l'operazione.

Se la pulizia deve essere eseguita su un circuito nuovo, dove non sono presenti incrostazioni di natura salina, il dosaggio si può ridurre al di sotto del 1%.

La temperatura elevata favorisce l'azione decappante del prodotto, va gestita secondo le possibilità dell'impianto, dove possibile anche fino agli 80°C.

Il nostro tecnico suggerirà comunque i dosaggi, le temperature ed i tempi ottimali per il vostro impianto.

In ogni caso, dopo che il prodotto ha circolato, l'interno impianto deve essere sciacquato abbondantemente con acqua. Al termine dell'operazione si consiglia l'inserimento del prodotto Prevecal S all'1%.

CARICAMENTO

Il prodotto va dosato nel circuito con un adeguato sistema di caricamento o versato direttamente nel vaso di espansione.

MANIPOLAZIONE

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle, gli indumenti. Seguire le norme di Igiene industriale.

CONTENITORI ADATTI

Fusti in HDPE (polietilene alta densità)

CONTENITORI DA EVITARE

Evitare l'uso di acciaio comune, rame e le sue leghe.

STOCCAGGIO

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

DATA ULTIMA REVISIONE: FEBBRAIO 2014