

## HELAMIN HS 190 HD

### ANTINCROSTANTE – ANTICORROSIVO

**HELAMIN HS 190 HD** è un inibitore di corrosione e incrostazione ecocompatibile per la completa protezione di circuiti idraulici di riscaldamento e teleriscaldamento.

Il trattamento dell'acqua con **HELAMIN HS 190 HD** non va usato per impianti di acqua potabile o per lavaggi.

**HELAMIN HS 190 HD** forma per adsorbimento, una pellicola molecolare sulle superfici metalliche delle tubazioni, proteggendole dagli attacchi corrosivi dell'acqua e dei gas disciolti e prevenendo la formazione di depositi.

**HELAMIN HS 190 HD** è in grado di controllare il pH nell'acqua di alimento per caldaie a vapore e circuiti ad acqua calda e surriscaldata.

In oltre **HELAMIN HS 190 HD** assicura anche una completa protezione sugli impianti di acqua di raffreddamento.

#### Proprietà fisiche:

- Composizione: miscela di poliammine e policarbossilati in soluzione acquosa
- Aspetto: giallo chiaro completamente solubile in acqua
- Densità (20°C) 1,5 ± 0,05 g/cmc
- Stabilità termica: 550°C
- Punto di congelamento: -3°C
- Stabilità al gelo-disgelo: eccellente

#### Vantaggi:

Prodotto singolo in forma liquida pronto all'uso, semplicemente da dosare al sistema:

- Richiede dosaggio basso
- Previene la corrosione da acciaio rame e leghe
- Incrementa lo scambio termico, mantenendo libere da depositi di qualunque origine le superfici di contatto
- Non aumenta la salinità dell'acqua
- Facilita i test di controllo funzionale
- Alta stabilità termica

Soddisfa e supera le Raccomandazioni R54/CEOC/CP 84 DEF richieste per acque di caldaie e acque di alimento caldaie (CEOC Confederazione Europea Organismi di Controllo)

#### Dosaggio:

**HELAMIN HS 190 HD** può essere introdotto in un punto qualsiasi dell'impianto, tramite pompa dosatrice proporzionale all'acqua di reintegro.

In un impianto con acqua calda il normale dosaggio è 0,5 - 1 kg/m<sup>3</sup> (per metri cubi di volume acqua del sistema di riscaldamento).

Nei circuiti di acqua calda o acqua fredda refrigerata il residuo di poliammine in eccesso misurato con l'HELAMIN Test Kit dovrebbe essere intorno ai 5 - 30 g/m<sup>3</sup>.

In alcuni casi, la perdita di ammine per adsorbimento non è direttamente proporzionale alla diminuzione del valore di pH, che dovrebbe essere mantenuto intorno a 9.

Precauzioni d'uso:

Leggere attentamente l'etichetta e consultare la Scheda di Sicurezza prima di maneggiare questo prodotto. Indossare indumenti e equipaggiamenti protettivi.

- **HELAMIN HS 190 HD** non deve essere miscelato con comuni additivi tipo fosfati, tannini, antischiuma o agenti disperdenti, che potrebbero annullare gli effetti di inibizione.
- Prima di introdurre **HELAMIN HS 190 HD** in un nuovo impianto, procedere alla pulizia del circuito con opportuno prodotto chimico, per rimuovere eventuali tracce di ossidazione e depositi di grasso, sabbia o cemento.

Imballo e immagazzinamento:

**HELAMIN HS 190 HD** è fornito in fusti a perdere in polietilene del contenuto di 30, 60, 210, 800 e 1000 kg.

Il prodotto ha una durata di immagazzinamento di 36 mesi se mantenuto sigillato e ad una temperatura compresa tra 5 e 40°C. Il prodotto deve essere agitato prima dell'uso dopo un lungo periodo di stoccaggio.