

# Ferrolix 332

## Korozijos inhibitorius skirtas apsaugoti uždaras aušinimo sistemas ir šildymo sistemas, kuriose yra aliuminio lydinių

### PANAUDOJIMAS:

Ferrolix 332 yra korozijos inhibitorius, skirtas naudoti uždaroje aušinimo sistemoje ir šildymo sistemoje, kuriose yra aliuminio, plieno ir vario lydinių.

Ferrolix 332 veiksmingas, kai pH ribos yra nuo 7,5 iki 9,0.

Ferrolix 332 yra suderinamas su antifrizo junginiais, t. y. etilenglikoliu.

Ferrolix 332 yra taip pat tinkamas uždaroje aušinimo sistemoms, kur reikia žemo elektrinio laidumo aušinančiam vandeniui.

### BENDRAS APRAŠYMAS:

Ferrolix 332 yra produktas susidedantis iš polikarboksirūgšties, molibdato, amino junginių ir vario inhibitoriaus mišinio.

### Išvaizda:

Nuo skaidrios iki šiek tiek drumsčios, gelsvos spalvos skystis

### Tankis (20 °C/68 °F):

$1,10 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$

### pH (1% tirpalo):

$8,4 \pm 0,3$

### Užšalimo jautrumas:

žemiau 5 °C

### Klumpumas:

< 30 mPa/s

### MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup> kiekis:

$7,3 \pm 0,3 \%$

### Mo<sup>6-</sup> kiekis:

$4,4 \pm 0,2 \%$

### Elektrinis laidumas (dejonizuoto vandens):

1,000 g/m<sup>3</sup>: 135 μS/cm

3,000 g/m<sup>3</sup>: 370 μS/cm

5,000 g/m<sup>3</sup>: 600 μS/cm

### Poveikis aplinkai:

Ferrolix 332 yra nelakus ir nedegus junginys.

Daugiau informacijos žiūrėti saugos duomenų lapuose.

### VEIKIMO METODAS:

Ferrolix 332 optimaliai apsaugo plieno, aliuminio ir vario lydinius nuo korozijos:

1. Korozijos inhibavimas vyksta susiformavus iš molibdeno junginių apsauginiam sluoksniui ant plieno ir aliuminio paviršiaus.
2. Vario ir vario lydinių korozijos inhibavimas vyksta susiformavus apsauginiam daugiasluoksniui.
3. Kietumo junginių stabilizavimas, neleidžiant susidaryti ir išsėsti CaCO<sub>3</sub> (polikarboksirūgšties Threshold efektas).

### DOZAVIMAS:

Recirkuliaciniame vandenyje produkto koncentracija turi būti palaikoma:

Šildymo sistemoms: 5,000 g/m<sup>3</sup>.

Uždaroje aušinimo sistemoms: 1,000 – 3,000 g/m<sup>3</sup>.

### PRITAIKYMAS:

Ferrolix 332 yra šarminis produktas. Todėl visos dozavimo sistemos dalys, kurios turi kontaktą su Ferrolix 332, turi būti pagamintos iš šarmui atsparių medžiagų. Sintetinės medžiagos (t.y. PE arba PVC) yra tinkamos.

Produktas turi būti įvedamas į sistemą prieš arba į tą tašką, kur yra didžiausias ir intensyviausias maišymasis.

Ferrolix 332 buvo testuotas ir išbandytas TÜV Bayern (Vokietija).

### ANALIZĖ:

Ferrolix 332 kiekis sistemoje gali būti nustatytas naudojant MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup> koncentraciją, t.y. su atominės absorbcijos spektrometru (AAS):

1 g/m<sup>3</sup> Ferrolix 332 = 0,073 g/m<sup>3</sup> MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

1 g/m<sup>3</sup> MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup> = 13,7 g/m<sup>3</sup> Ferrolix 332

Molibdeno kiekis taip pat gali būti apytiksliai nustatytas naudojant rankinį testą, t.y. Merckoquant Nr. 10049 Merck Corp., Darmstadt, Vokietija.

### ATSARGUMO PRIEMONĖS:

Informaciją žiūrėti saugos duomenų lapuose.