

## KorroDEX® 332

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

#### PANAUDOJIMAS

KorroDEX® 332 yra korozijos inhibitorius, skirtas naudoti uždaroje aušinimo sistemoje ir šildymo sistemoje, kuriose yra aliuminio, plieno ir vario lydinių. Produktas veiksmingas, kai pH ribos yra nuo 7,5 iki 9,0.

KorroDEX® 332 yra suderinamas su antifrizo junginiais, t. y. etilenglikoliu. KorroDEX® 332 yra taip pat tinkamas uždaroje aušinimo sistemoms, kur reikia žemo elektrinio laidumo aušinančiam vandeniui.

#### BENDRAS APRAŠYMAS

KorroDEX® 332 susideda 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 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>   |
| pH (1% tirpalo):                           | 8,4 ± 0,3   |
| Užšalimo jautrumas:                        | žemiau 5 °C   |
| Klampumas:                                 | < 30 mPa/s  |
| MoO4 2- kiekis:                            | 7,3 ± 0,3%  |
| Mo6- kiekis:                               | 4,4 ± 0,2%  |
| Elektrinis laidumas (dejonizuoto vandens): | 1000 g/m <sup>3</sup> : 135µS/cm<br>3000 g/m <sup>3</sup> : 370 µS/cm<br>5000 g/m <sup>3</sup> : 600µS/cm |

#### POVIKIS APLINKAI

KorroDEX® 332 yra nelakus ir nedegus junginys.

Daugiau informacijos žiūrėti saugos duomenų lapuose.

#### VEIKIMO METODAS

KorroDEX® 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: 5000 g/m<sup>3</sup>.
- Uždaroje aušinimo sistemoms: 1000 – 3000 g/m<sup>3</sup>.

#### PRITAIKYMAS

KorroDEX® 332 yra šarminis produktas. Todėl visos dozavimo sistemos dalys, kurios turi kontaktą su KorroDEX® 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. KorroDEX® 332 buvo testuotas ir išbandytas TÜV Bayern (Vokietija).

#### ANALIZĖ

KorroDEX® 332 kiekis sistemoje gali būti nustatytas naudojant MoO4<sup>2-</sup> koncentraciją, t.y. su atominės absorbcijos spektrometru (AAS):

1 g/m<sup>3</sup> KorroDEX 332 = 0,073 g/m<sup>3</sup> MoO4<sup>2-</sup>

1 g/m<sup>3</sup> MoO4<sup>2-</sup> = 13,7 g/m<sup>3</sup> KorroDEX® 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.