

## PRODUKTINFORMATION

# ANKORO 332

## Korrosionsinhibitor für geschlossene Systeme und Heizungssysteme mit Aluminium-Werkstoffen

### Verwendungszweck:

ANKORO 332 ist ein Korrosionsinhibitor für den Einsatz in geschlossenen und halboffenen Kühlsystemen, in Heizungsanlagen und in Sprinkleranlagen, die Aluminium, Stahl und kupferhaltige Werkstoffe enthalten.

Die Dispergiermittelkomponente im ANKORO 332 verhindert Ablagerungen an den Rohrwandungen und bietet somit die Grundlage für einen optimalen Korrosionsschutzfilm.

ANKORO 332 ist auch für Systeme geeignet, in denen eine geringe Leitfähigkeit erforderlich ist.

ANKORO 332 wird im pH-Bereich von 7,5 bis 9,0 eingesetzt.

ANKORO 332 ist verträglich mit Frostschutzmitteln, z. B. Ethylenglykol.

### Produktbeschreibung:

ANKORO 332 ist ein Kombinationsprodukt auf Basis Molybdat ( $\text{MoO}_4^{2-}$ ), Polycarbonsäure, Aminverbindungen und Kupfer-Inhibitor.

### Kenndaten:

#### Aussehen:

Schwach trübe, gelbliche Flüssigkeit

#### pH-Wert (1 %ige Lösung):

$8,4 \pm 0,3$

#### Viskosität:

$< 30 \text{ mPa s}$

#### Dichte (20°C):

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

#### Leitfähigkeit:

1.000 g/m<sup>3</sup> VE-Wasser: ca. 135  $\mu\text{S/cm}$

3.000 g/m<sup>3</sup> VE-Wasser: ca. 370  $\mu\text{S/cm}$

5.000 g/m<sup>3</sup> VE-Wasser: ca. 600  $\mu\text{S/cm}$

### Frostempfindlichkeit:

$< 5 \text{ }^\circ\text{C}$

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

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

### Mo<sup>6+</sup>-Gehalt:

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

### Umweltverhalten:

ANKORO 332 ist nicht flüchtig und nicht brennbar. Weitere Angaben können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

### Wirkungsweise:

Aufgrund seiner Zusammensetzung bietet ANKORO 332 eine optimale Korrosionsinhibierung für Stahl, Aluminium und kupferhaltige Werkstoffe:

1. Korrosionsinhibierung durch Schutzfilmbildung auf Stahl- und Aluminiumoberflächen durch die Molybdatkomponente.
2. Korrosionsinhibierung auf kupferhaltigen Werkstoffen durch einen organischen, schwefelfreien Kupfer-Inhibitor.
3. Vermeidung von korrosionsfördernden Belägen auf den Metalloberflächen durch das Dispergiervermögen der Polycarbonsäure.
4. Vermeidung von  $\text{CaCO}_3$ -Ablagerungen durch Stabilisierung der Härtebildner (Threshold-Effekt).

### Dosierung:

Die Dosierung hängt von verschiedenen Faktoren ab (z.B. Zusatzwasserbedarf, statistische Verweilzeit, thermische Belastung, Chloridgehalt, Härte) und sollte mit uns abgestimmt werden.

## PRODUKTINFORMATION – ANKORO 332

Die Dosierung sollte im Allgemeinen in geschlossenen Kühlsystemen bei 1.000 bis 3.000 g/m<sup>3</sup> und in Heizungs- und Sprinkleranlagen bei 5.000 g/m<sup>3</sup> liegen.

Eine Dosierung von 1.000 g/m<sup>3</sup> sollte nicht unterschritten werden.

### Anwendung:

ANKORO 332 wird als Konzentrat eingesetzt. ANKORO 332 ist alkalisch. Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile der Dosiereinrichtung müssen daher aus laugenbeständigem Material bestehen. Vorzugsweise wird Kunststoff (z. B. PE oder PVC) eingesetzt.

Die Zugabe sollte an oder vor einer mischungsintensiven Stelle des Systems erfolgen.

Eventuell auftretende Produktrübungen sind rohstoffbedingt und haben keinen Einfluss auf die Wirksamkeit von ANKORO 332.

### Analytik:

Die Kontrolle des ANKORO 332-Gehaltes im System erfolgt durch Bestimmung des MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>-Anteiles mittels Atomabsorption.

1 g/m<sup>3</sup> Korrodex<sup>®</sup> 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> Korrodex<sup>®</sup> 332  
1 g/m<sup>3</sup> Mo<sup>6+</sup> = 22,7 g/m<sup>3</sup> Korrodex<sup>®</sup> 332.

Zur näherungsweisen Bestimmung des Mo-Gehaltes eignen sich auch Schnelltests, wie z.B. Merckoquant Art.-Nr. 10049 der Fa. Merck, Darmstadt.

### Arbeitsschutz:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Das Mindesthaltbarkeitsdatum kann dem Etikett entnommen werden.

---

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand der technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie sind keine rechtliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatzzweck und befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse nicht von eigenen Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

PREIS Wassertechnik GmbH  
Regerstrasse 15  
D - 73663 Berglen  
Tel.: +49 7195 7 33 44  
Fax: +49 7195 7 28 13

Revision Date: 2015-02-26

Internet: [www.preis-wassertechnik.de](http://www.preis-wassertechnik.de)  
Email: [info@preis-wassertechnik.de](mailto:info@preis-wassertechnik.de)