

PRODUKTINFORMATION **ANKORO 110**

Ortho-Polyphosphat-Kombination zum Korrosionsschutz in Trinkwassersystemen

Anwendung

ANKORO 110 ist ein speziell agglomeriertes Kombinationsprodukt auf Basis von Poly- und Orthophosphaten. Es kommt als Korrosionsinhibitor bei der Trinkwasserbehandlung für mittelhartes bis hartes Wasser zur Anwendung.

Ortho-Polyphosphat-Kombinationen vermindern Korrosionen und Rostwasserbildungen, die vor allem auf instationäre Korrosionsvorgänge in schwach durchströmten Netzbereichen oder auf Stagnationszonen zurückzuführen sind.

ANKORO 110 kann auch zur Verminderung von Flächenkorrosionen in Kupferleitungen eingesetzt werden.

Wirkung

Die Korrosionsinhibierung auf Stahl-, Stahlguss- und Kupferrohrsystemen mit ANKORO 110 erfolgt durch Deckschichtbildung der Phosphate.

Des Weiteren verhindert ANKORO 110 die Bildung von braunem Wasser. Es maskiert Schwermetallionen wie Eisen und Mangan und ist zur vorbeugenden Behandlung und zur Sanierung bei Zinkgerieselbildung geeignet.

Die im ANKORO 110 enthaltene Polyphosphatkomponente stabilisiert die Härtebildner im Wasser, die – insbesondere bei zunehmender Erwärmung – wasser- und wärmeflussbehindernde Ablagerungen bilden.

Untersuchungen vom DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe, haben gezeigt, dass die Problemstellungen, die auf unzureichende Deckschichtbildungen und Rostwasser verursachende Deckschichtzusammensetzungen zurückzuführen sind, mit Phosphaten, phosphathaltigen und phosphatfreien carbonataktivierten Silikaten auch in kritischen Systemen dauerhaft gelöst werden können.

Gesetzliche Bestimmungen

ANKORO 110 entspricht in seiner Zusammensetzung und der von uns empfohlenen Dosierung den Vorschriften der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV).

Die verwendeten Wirkstoffe sind in der vom Umweltbundesamt (UBA) geführten „Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 Trinkwasserverordnung“ enthalten.

Die Reinheit von ANKORO 110 entspricht dem Lebensmittelrecht und der Zusatzstoffverkehrsverordnung.

Chemische und physikalische Eigenschaften

ANKORO 110 ist ein pulverförmiges Kombinationsprodukt auf Basis von Natriumpoly- und Natriumorthophosphaten.

Beschreibung	Kenndaten
Aussehen:	weißes, frei fließendes, bei hoher Luftfeuchtigkeit hygroskopisches Pulver
Gesamt-P-Gehalt (als PO_4^{3-}):	$85,0 \pm 2,0 \%$
pH-Wert (1 % in VE Wasser):	ca. 6,5
Schüttgewicht:	ca. 1000 – 1200 g/l
Max. Löslichkeit in 1 Liter Wasser:	bei 20°C: ca. 800 g (= ca. 44%ige Lösung) bei 15°C: ca. 600 g (= ca. 38%ige Lösung) bei 10°C: ca. 300 g (= ca. 23%ige Lösung) bei 5°C: ca. 150 g (= ca. 13%ige Lösung)

Dosierung

Das Bestimmen der notwendigen Dosiermenge erfordert die Kenntnis der wasseranalytischen Werte und der Betriebsbedingungen. Die gesetzlich zulässige Dosierung beträgt max. 7,8 g ANKORO 110 /m³ Wasser. Im Allgemeinen liegt die kontinuierliche Dosiermenge zwischen 4,0 und 7,0 g ANKORO 110 /m³ Wasser.

ANKORO 110 kommt als 1 - 10 %ige Lösung zur Anwendung. Vorzugsweise erfolgt die Dosierung durch eine volumetrisch mengenproportional zum Wasserdurchsatz arbeitende Dosierpumpe.

Trockengutdosieranlagen sind für den Einsatz von ANKORO 110 ebenfalls geeignet.

Materialverträglichkeit

Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile der Dosiereinrichtung müssen aus säurefestem Material bestehen.

Analytik

Der ANKORO 110 - Gehalt kann über den PO_4 -Gehalt unter Berücksichtigung der entsprechenden Rohwasserwerte ermittelt werden.

- g/m^3 ANKORO 110 = $0,85 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$
- $\text{g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$ = $1,18 \text{ g/m}^3$ ANKORO 110

Die PO_4^{3-} -Bestimmung kann über die in den „Deutschen Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung“ beschriebenen photometrischen Analysenverfahren oder nach der Analysenvorschrift A21-Anorganisches Phosphat erfolgen.

Umrechnungsfaktoren:

- P_2O_5 -Gehalt = PO_4 -Gehalt x 0,7473
- P-Gehalt = PO_4 -Gehalt x 0,3261

Lagerung

ANKORO 110 möglichst trocken in stets geschlossenen Behältern lagern. Vor Luftfeuchtigkeit schützen.

Sicherheitshinweis

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

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
73663 Berglen Germany
Phone: +49 7195 7 33 44 Fax:
+49 7195 7 28 13

0720

Internet: www.preis-wassertechnik.de
Email: info@preis-wassertechnik.de