

### PRODUKTINFORMATION

## ANKORO 210

### Korrosions- und Steinschutz für Trinkwassersysteme mit mittelhartem bis hartem Wasser

#### Anwendung

ANKORO 210 ist ein Korrosions- und Steinschutzmittel für Trinkwassersysteme mit mittelhartem bis hartem Wasser im Härtebereich 2 - 3 (laut Waschmittelgesetz) und  $K_{S4,3} < 4,3 \text{ mol/m}^3$ .

#### Wirkung

ANKORO 210 wirkt durch die synergistisch schutzschichtbildenden Eigenschaften der Silikate und Phosphate korrosionsschützend gegenüber allen üblichen Installationsmaterialien.

ANKORO 210 verhindert durch Komplexbildung von korrosionschemisch störenden Schwermetallionen die Korrosion, die Entstehung von Ausfällungen und die Bildung von "braunem Wasser".

ANKORO 210 stabilisiert zusätzlich durch den Threshold-Effekt die Härtebildner und verhindert dadurch Steinablagerungen im Kalt- und Warmwasserbereich. Ab 65 °C ist mit zunehmender Verminderung der Steinschutzwirkung zu rechnen. Bei Überschreitung der Stabilisierungsgrenzen entsteht ein amorpher, nicht steinbildender Rückstand.

#### Gesetzliche Bestimmungen

ANKORO 210 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.

#### Sicherheitshinweis

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

#### Chemische und physikalische Eigenschaften

ANKORO 210 ist ein Kombinationsprodukt aus speziellen Alkaliphosphaten und -silikaten.

| Beschreibung                               | Kenndaten                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Aussehen:                                  | klare, farblose Flüssigkeit    |
| Dichte (20 °C):                            | $1,04 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$ |
| pH-Wert (1 % in VE-Wasser):                | $10,2 \pm 0,5$                 |
| Gesamt-P-Gehalt (als $\text{PO}_4^{3-}$ ): | $2,16 \pm 0,5 \%$              |
| $\text{SiO}_2$ -Gehalt:                    | $1,8 \pm 0,5 \%$               |
| Frostempfindlichkeit:                      | ab + 5 °C                      |

#### Dosierung

Die Dosierung beträgt 100-200 ml/m<sup>3</sup> Wasser. Die Zugabe entspricht einer Dosierung von ca. 2,07-4,15g/m<sup>3</sup>  $\text{PO}_4^{3-}$  und ca. 0,4-1,2 g/m<sup>3</sup>  $\text{SiO}_2$ . Die entsprechenden Grenzwerte der TrinkwV werden mit der empfohlenen Dosierung eingehalten.

ANKORO 210 kommt unverdünnt zur Anwendung.

Vorzugsweise erfolgt die Dosierung durch eine volumetrisch mengenproportional zum Wasserdurchfluss arbeitende Dosierpumpe.

#### Materialverträglichkeit

Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile der Dosieranlage müssen aus laugenbeständigem Material bestehen.

### PRODUKTINFORMATION– ANKORO 210

#### Lagerung

Die Lagerung des Produktes sollte bei Temperaturen bis maximal 25 °C erfolgen. Nach längerer Lagerung können geringe Ausfällungen entstehen, die die Wirksamkeit des Produktes aber nicht beeinträchtigen.

#### Analytik

Der ANKORO 210-Gehalt des Wassers wird über den Phosphat-Gehalt unter Berücksichtigung der entsprechenden Rohwasserwerte ermittelt.

- $1 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 210} = 0,02 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$
- $1 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-} = 51,5 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 210}$

Die  $\text{PO}_4^{3-}$ -Bestimmung kann über die in den "Deutschen Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung" beschriebenen photometrischen Analysenverfahren oder nach der Analysenvorschrift A7-Anorganisches Phosphat erfolgen.

Umrechnungsfaktoren:

- $\text{P}_2\text{O}_5\text{-Gehalt} = \text{PO}_4\text{-Gehalt} \times 0,7473$
- $\text{P-Gehalt} = \text{PO}_4\text{-Gehalt} \times 0,3261$

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

0520

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