

## PRODUKTINFORMATION

### ANKORO 200

## Stein- und Korrosionsschutz für Trinkwassersysteme mit hartem bis sehr hartem Wasser

#### Verwendungszweck:

ANKORO 200 ist in erster Linie ein Stein-  
schutzmittel mit einem zusätzlichen Korrosions-  
schutzeffekt für Trinkwassersysteme mit hartem  
bis sehr hartem Wasser im Härtebereich 3 - 4  
laut Waschmittelgesetz und  $K_{S4,3} > 4,3 \text{ mol/m}^3$   
(Carbonathärte  $> 12 \text{ °dH}$ ).

#### Produktbeschreibung:

ANKORO 200 ist ein flüssiges Kombinations-  
produkt aus speziellen Alkaliphosphaten und -  
silikaten. Es entspricht in seiner Zusammen-  
setzung und der von uns empfohlenen  
Dosierung den Vorschriften der Trinkwasser-  
verordnung (TrinkwV).

#### Aussehen:

klare, farblose Flüssigkeit

#### Dichte (20 °C):

$1,08 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$

#### pH-Wert (1 % in VE-Wasser):

$10,6 \pm 0,5$

#### g- $\text{PO}_4^{3-}$ -Gehalt:

$4,9 \pm 0,5 \%$

(Gesamt-P-Gehalt, angegeben als  $\text{PO}_4^{3-}$ )

Umrechnungsfaktoren:

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

$\text{P-Gehalt} = \text{PO}_4\text{-Gehalt} \times 0,3261$

#### $\text{SiO}_2$ -Gehalt:

$1,4 \pm 0,3 \%$

#### Frostempfindlichkeit:

ab  $+ 5 \text{ °C}$

#### Wirkungsweise:

ANKORO 200 stabilisiert durch den Threshold-  
Effekt die Härtebildner und verhindert dadurch  
Steinablagerungen im Kalt- und Warmwasser-  
bereich. Ab  $65 \text{ °C}$  ist mit zunehmender Ver-  
minderung der Steinschutzwirkung zu rechnen.  
Bei Überschreitung der Stabilisierungsgrenzen  
entsteht ein amorpher nicht steinbildender  
Rückstand.

ANKORO 200 verhindert durch Komplexierung  
von korrosionschemisch störenden Schwer-  
metallionen die Korrosion, die Entstehung von  
Ausfällungen und die Bildung von "braunem  
Wasser".

ANKORO 200 wirkt durch die synergistisch  
schuttschichtbildenden Eigenschaften der  
Silikate und der Phosphate korrosions-  
schützend.

#### Dosierung:

Die Dosierung beträgt  $100 - 200 \text{ ml/m}^3$  Wasser.

Die Zugabe entspricht einer Dosierung von ca.  
 $5,3 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$  und ca.  $1,5 \text{ g/m}^3 \text{ SiO}_2$ . Die ent-  
sprechenden Grenzwerte der TrinkwV werden  
mit der empfohlenen Dosierung eingehalten.

#### Anwendung:

ANKORO 200 kommt unverdünnt zur An-  
wendung.

Vorzugsweise erfolgt die Dosierung durch eine  
volumetrisch mengenproportional zum Wasser-  
durchsatz arbeitende Dosierpumpe. Alle mit  
dem Produkt in Berührung kommenden Teile  
der Dosieranlage müssen aus laugen-  
beständigem Material bestehen.

#### Lagerung:

Die Lagerung des Produktes sollte bei einer  
Temperatur von maximal  $25 \text{ °C}$  erfolgen.

## PRODUKTINFORMATION – ANKORO 200

Nach längerer Lagerung können geringe Ausfällungen entstehen, die die Wirksamkeit des Produktes nicht beeinträchtigen.

### **Analytik:**

Der ANKORO 200-Gehalt im Wasser wird über den Phosphat-Gehalt unter Berücksichtigung der entsprechenden Rohwasserwerte ermittelt.

$$1 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 200} = 0,05 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$$

$$1 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-} = 20,0 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 200}$$

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 II erfolgen.

### **Arbeitsschutz:**

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  
D - 73663 Berglen  
Tel.: +49 7195 7 33 44  
Fax: +49 7195 7 28 13

Revision Date: 2015-02-12

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