

PRODUKTINFORMATION

ANKORO 200

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

Anwendung

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 $> 12 \text{ °dH}$).

Wirkung

ANKORO 200 stabilisiert 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.

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

ANKORO 200 wirkt durch die synergistisch schutzschichtbildenden Eigenschaften der Silikate und der Phosphate korrosionsschützend.

Gesetzliche Bestimmungen

ANKORO 200 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 200 ist ein flüssiges Kombinationsprodukt aus speziellen Alkaliphosphaten und Alkalisilikaten.

Beschreibung	Kenndaten
Aussehen:	klar, farblos
Dichte (20 °C):	$1,04 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
pH-Wert (1 % in VE-Wasser):	$10,6 \pm 0,5$
Gesamt-P-Gehalt (als PO_4^{3-}):	$1,9 \pm 0,5 \%$
SiO_2 -Gehalt:	$0,5 \pm 0,3 \%$
Frostempfindlichkeit:	ab $+5 \text{ °C}$

Dosierung

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

Die Zugabe entspricht einer Dosierung von ca. $2,06 - 4,12 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$ und ca. $0,6 - 1,2 \text{ g/m}^3 \text{ SiO}_2$. Die entsprechenden Grenzwerte der TrinkwV werden mit der empfohlenen Dosierung eingehalten.

ANKORO 200 kommt unverdünnt zur Anwendung.

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

PRODUKTINFORMATION – ANKORO 200

Materialverträglichkeit

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

Lagerung

Die Lagerung des Produktes sollte bei einer Temperatur von maximal 25 °C erfolgen.

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.

- $1 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 200} = 0,02 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$
- $1 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-} = 51,5 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 200}$

Die 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.

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

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

0219