

PRODUKTINFORMATION

ANKORO 210

Korrosions- und Steinschutz für Trinkwassersysteme mit mittelhartem bis hartem Wasser

Verwendungszweck:

ANKORO 210 ist als Korrosions- und Stein-
schutzmittel für Trinkwassersysteme im Härte-
bereich 2 - 3 (laut Waschmittelgesetz) ein-
setzbar und $K_{S4,3} < 4,3 \text{ mol/m}^3$ (Carbonathärte
< 12 °dH).

Produktbeschreibung:

ANKORO 210 ist ein flüssiges Kombinations-
produkt aus speziellen Alkaliphosphaten und -
silikaten. Es entspricht in seiner Zusammen-
setzung und der von uns empfohlenen Dosie-
rung den Vorschriften der Trinkwasser-
verordnung (TrinkwV).

Aussehen:

klare, farblose Flüssigkeit

Dichte:

$1,10 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$ (20 °C)

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

$10,2 \pm 0,5$

g-PO₄³⁻-Gehalt:

$4,8 \pm 0,5 \%$
(Gesamt-P-Gehalt, angegeben als PO₄³⁻)

Umrechnungsfaktoren:

P₂O₅-Gehalt = PO₄-Gehalt x 0,7473

P-Gehalt = PO₄-Gehalt x 0,3261

SiO₂-Gehalt:

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

Frostempfindlichkeit:

ab + 5 °C

Wirkungsweise:

ANKORO 210 wirkt durch die synergistisch
schuttschichtbildenden Eigenschaften der Sili-
kate und der Phosphate korrosionsschützend
gegenüber allen üblichen Installations-
materialien.

ANKORO 210 verhindert durch Komplexierung
von korrosionschemisch störenden Schwer-
metallionen 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 Warm-
wasserbereich. Ab 65 °C ist mit zunehmender
Verminderung der Steinschutzwirkung zu
rechnen.

Bei Überschreitung der Stabilisierungsgrenzen
entsteht ein amorpher, nicht steinbildender
Rückstand.

Dosierung:

Die Dosierung beträgt 100-200 ml/m³ Wasser.
Die Zugabe entspricht einer Dosierung von ca.
 $5,3 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$ und ca. $4,4 \text{ g/m}^3 \text{ SiO}_2$. Die ent-
sprechenden Grenzwerte der TrinkwV werden
mit der empfohlenen Dosierung eingehalten.

Anwendung:

ANKORO 210 kommt unverdünnt zur An-
wendung.

Vorzugsweise erfolgt die Dosierung durch eine
volumetrisch mengenproportional zum Wasser-
durchfluss 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 Tempe-
raturen bis maximal 25 °C erfolgen.

PRODUKTINFORMATION – ANKORO 210

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.

$$1 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 210} = 0,048 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$$
$$1 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-} = 21 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 210}$$

Die PO_4^{3-} -Bestimmung kann über die in den "Deutschen Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung" beschriebenen photometrischen Analysenverfahren oder nach der Analysenvorschrift A7-Anorganisches Phosphat 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: 2015-02-17

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