

PRODUKTINFORMATION

ANKORO 210

Korrosions- und Steinschutz für Trinkwassersysteme mit mittelhartem bis hartem Wasser

Verwendungszweck:

ANKORO 210 ist als Korrosions- und Steinschutzmittel für Trinkwassersysteme im Härtebereich 2-3 (laut Waschmittelgesetz) einsetzbar und $K_{S4,3} < 4,3 \text{ mol/m}^3$ (Carbonathärte $< 12 \text{ °dH}$).

Produktbeschreibung:

ANKORO 210 ist ein flüssiges Kombinationsprodukt aus speziellen Alkaliphosphaten und -silikaten. Es entspricht in seiner Zusammensetzung und der von uns empfohlenen Dosierung den Vorschriften der Trinkwasserverordnung (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 schutzschichtbildenden Eigenschaften der Silikate und der Phosphate korrosionsschützend gegenüber allen üblichen Installationsmaterialien.

ANKORO 210 verhindert durch Komplexierung 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.

Dosierung:

Die Dosierung beträgt 100-200 ml/m³ Wasser. Die Zugabe entspricht einer Dosierung von ca. 5,3 g/m³ PO₄³⁻ und ca. 4,4 g/m³ SiO₂. Die entsprechenden Grenzwerte der TrinkwV werden mit der empfohlenen Dosierung eingehalten.

Anwendung:

ANKORO 210 kommt unverdünnt zur Anwendung.

Vorzugsweise erfolgt die Dosierung durch eine volumetrisch mengenproportional zum Wasserdurchfluss arbeitende Dosierpumpe. Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile der Dosieranlage müssen aus laugenbeständigem Material bestehen.

Lagerung:

Die Lagerung des Produktes sollte bei Temperaturen 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.

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

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