

PRODUKTINFORMATION

ANKORO 100

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

Verwendungszweck:

ANKORO 100 ist ein Steinschutzmittel mit einem zusätzlichen Korrosionsschutzeffekt für Trinkwassersysteme mit mittelhartem bis sehr hartem Wasser im Härtebereich 3 - 4 (laut Waschmittelgesetz) und einem $K_{S4,3} > 4,3 \text{ mol/m}^3$.

Produktbeschreibung:

ANKORO 100 ist ein pulverförmiges Kombinationsprodukt aus speziellen Alkaliphosphaten und -silikaten. Es entspricht in seiner Zusammensetzung und der von uns empfohlenen Dosierung den Vorschriften der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).

Aussehen:

weißes, frei fließendes Pulver

Schüttgewicht:

$750 \pm 50 \text{ kg/m}^3$

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

$10,9 \pm 0,5$

Löslichkeit in Wasser:

max. 13 % bei 20 °C

g-PO₄³⁻-Gehalt:

$62 \pm 3 \%$

(Gesamt-P-Gehalt, angegeben als PO₄³⁻)

P₂O₅-Gehalt = PO₄-Gehalt x 0,7473

P-Gehalt = PO₄-Gehalt x 0,3261

SiO₂-Gehalt:

$11 \pm 2 \%$

Wirkungsweise:

ANKORO 100 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 werden die Ausfällungen in nicht mehr steinbildende amorphe Formen überführt.

ANKORO 100 verhindert durch Komplexbildung von korrosionschemisch störenden Schwermetallionen die Korrosion, die Entstehung von Ausfällungen und die Bildung von "braunem Wasser".

ANKORO 100 wirkt durch die synergistisch schutzschichtbildenden Eigenschaften der Silikate und der Phosphate korrosionsschützend.

Dosierung:

Die Dosierung ist von vielen Faktoren abhängig und sollte mit uns abgestimmt werden. Sie wird im Allgemeinen zwischen 3 und 8 g/m³ liegen. Die max. zulässige Dosierung wird durch die Trinkwasserverordnung (TrinkwV) bestimmt und errechnet sich zu 10,3 g/m³.

Anwendung:

ANKORO 100 wird als 5 - 12 %ige wässrige Lösung eingesetzt. Zur Herstellung dieser Lösung sollte weiches Wasser verwendet werden. Bei größeren Wasserhärten können durch den Silikat-Anteil leicht getrübe Lösungen entstehen. Diese Trübung ist ohne Einfluss auf die Wirksamkeit des Produktes. Wenn aus optischen Gründen eine klare Lösung notwendig ist, muss bei der Herstellung der Lösung enthartetes Wasser verwendet werden.

Als Ansatz- und Vorratsbehälter für die Dosierung sind alle Kunststoff- und Eisenbehälter geeignet. Eine Rührvorrichtung wird empfohlen.

PRODUKTINFORMATION – ANKORO 100

Die ANKORO 8140-Lösung wird zweckmäßig über ein vom Wasserdurchfluss mengenabhängig gesteuertes Dosiergerät zugegeben. Alle mit der Produktlösung in Berührung kommenden Teile müssen aus laugenbeständigem Material bestehen.

Durch den großen Konzentrationsspielraum ist eine weitgehende Anpassung an die Leistung der Dosierpumpe und die Auffüllintervalle gegeben.

Bei größeren Anlagen, z.B. in Wasserwerken, kann es vorteilhaft sein, der Dosieranlage eine Anlage zur automatischen Herstellung der Dosierlösung vorzuschalten.

Analytik:

Der ANKORO 100-Gehalt im Wasser wird über den Phosphat-Gehalt unter Berücksichtigung der entsprechenden Rohwasserwerte ermittelt.

$$1 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 100} = 0,62 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$$
$$1 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-} = 1,6 \text{ g/m}^3 \text{ ANKORO 100}$$

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.

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
Email: info@preis-wassertechnik.de