



Carbosin - P flüssig



Enthärter und Korrosionsschutz für Trinkwassersysteme

Allgemeines

Jedes natürliche Wasser enthält Anteile an Calcium und Magnesium, die man als Härte bezeichnet. Erwärmt man diese Wässer, so fallen in einem Temperaturbereich ab ca. 30 °C die Calcium- und Magnesiumhydrogencarbonate, die man als Carbonathärte bezeichnet, aus und bilden die bekannten Kalkablagerungen wie Wasserstein usw. Bereits 1 mm Kalkablagerung erhöht den Energieverbrauch um über 10 %. Dabei ist es unwesentlich, ob nun Öl, Gas oder elektrischer Strom als Energieträger dienen. Um diese Ablagerungen zu vermeiden, empfiehlt es sich, ein Enthärtungsprodukt einzusetzen.

Produkteigenschaften

Bei **Carbosin-P** handelt es sich um eine anorganische Verbindung, die in den Anwendungskonzentrationen lebensmittelecht ist. **Carbosin** ist geruchlos, absolut schaumfrei, lagerfähig, einfach und sicher zu handhaben. **Carbosin** verhindert ein Ausfallen der Härtebildner im Kalt-, Warm- und Heißwasserbereich wasserführender Systeme. **Carbosin-P** entspricht der Trinkwasserverordnung (TVO).

Wirkungsweise

Carbosin ist ein Enthärter, der wirksam die Kristallisation von Calciumcarbonat, Calciumsulfat sowie anderen Erdalkalisalzen und Nichtcarbonathärtesalzen verhindert. Die im Wasser vorhandenen Calcium- und Magnesiumcarbonate werden durch **Carbosin** gebunden, so daß ein Ausfallen von "Kalkstein" verhindert wird.

Physikalische u. chem. Eigenschaften

Zustand:	➤ Carbosin-P	➤ Carbosin-P-flüssig
Farbe:	fest	flüssig
Geruch:	farblos	farblos
Schmelztemperatur:	geruchlos	geruchlos
Siedetemperatur bei 1013 mbar:	./.	- 2 °C
Löslichkeit im Wasser bei 20 °C:	./.	105 °C
Dichte bei 25 °C:	440 g/l	unbegrenzt
pH-Wert bei 10 g/l Wasser/25 °C	./.	1,05
	9,30	

Für eine detaillierte Beratung stehen Ihnen unsere Fachberater, für die Untersuchungen unser Labor zur Verfügung



**Die Spezialisten
für Ihr Wasser**

cealin®

**Im Kälberkamp 5 - 8
31157 Sarstedt / Han.**



Telefon: 05066 - 8092 -0 / Fax: 05066 - 8092 -22 / E-Mail: info@cealin.com / Internet: www.cealin.com

Anwendung

Carbosin-P-flüssig ist eine gebrauchsfertige Lösung. Das Produkt wird direkt aus dem Liefergebilde über eine Dosierpumpe geimpft. Die Regeldosierung für die Enthärtung beträgt 100 ml/cbm, als Korrosionsschutz reicht eine Dosierung von **50 ml/cbm** je nach Korrosivität des zu behandelnden Wassers vollständig aus.

Bei Anwendung von *Carbosin-P-Granulat* ist eine verbindliche Angabe der optimalen Einsatzmenge, auf die verschiedenen Anwendungsgebiete bezogen, sehr unterschiedlich. Praktische Erfahrungen zeigen, daß die Dosierung zwischen 4 bis 5 mg/l zur Wasserenthärtung und 1 bis 2,5 mg/l als Korrosionsschutz je nach Betriebsbedingungen und Härteverhältnissen schwanken kann.

Konzentrationskontrolle

Carbosin-P, laborunabhängig - zur laufenden Kontrolle:
Farbvergleichsbestimmung über Spezialreagenzien.

Besondere Anwendungshinweise

Carbosin ist in Gegenwart von Oxidationsprodukten, wie z.B. Chlor, DUOZON usw. beständig, d.h. es hydrolysiert nicht.

Handhabung und Lagerung

Bei Einhaltung von Lagertemperaturen bis + 40°C ist *Carbosin* 1 Jahr lagerfähig.

Verpackungseinheiten

25-, 60-kg-Kanister, 220-kg-Kunststofffass, 1000 kg-Container

Carbosin-P-Granulat:
10 kg- Eimer, 50 kg-Trommel

Carbosin - P flüssig

Enthärter und Korrosionsschutz für Ihr Trinkwassersystem

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie zeigen unverbindlich die Anwendung unserer Verfahren. Nachdruck - auch auszugsweise - ist nicht gestattet

Für eine detaillierte Beratung stehen Ihnen unsere Fachberater, für die Untersuchungen unser Labor zur Verfügung



**Die Spezialisten
für Ihr Wasser**

cealin®

**Im Kälberkamp 5 - 8
31157 Sarstedt / Han.**



Telefon: 05066 - 8092 -0 / Fax: 05066 - 8092 -22 / E-Mail: info@cealin.com / Internet: www.cealin.com