CoolDos SK 25

Eigenschaften

CoolDos SK 25 dient zur Verhinderung von Ablagerungen in Kühl- und Brauchwassersystemen.

Zusammensetzung: Kombination von Phosphonsäuren und Polycarbonsäuren.

Beschaffenheit:	schwach gelbliche Lösung
Dichte (20 °C):	ca. 1,20 (g/ml)
Wirkstoffgehalt:	ca. 60 (%)
pH-Wert:	ca. 2

Einsatzgebiet

CoolDos SK 25 ist eine Mischung aus verschiedenen Phosphonsäuren und Polycarbonsäuren mit ausgeprägter Stabilisier- und Dispergierwirkung. Die Härtebildner im Wasser werden so beeinflusst, dass ein geregeltes Kristallwachstum (Kesselstein) nicht mehr auftreten kann. Die entstehenden amorphen Niederschläge werden beim Überschreiten der Dosierschwelle durch das Dispergiermittel in Schwebe gehalten. Ebenso werden Schmutzteilchen im Wasser dispergiert. Der Zusatz von Inhibitoren reduziert Korrosion an Eisen-, Kupfer- und Aluminiumwerkstoffen. Verschmutzte Systeme können durch eine etwas höhere Dosierung während des Betriebes gereinigt werden. Schlammablagerungen werden dispergiert und mit der Absalzung oder mit einem Teilstromfilter ausgetragen.

CoolDos SK 25 ist bis ca. 200 °C hydrolysebeständig, verliert somit auch bei hohen Kontakttemperaturen nicht seine Wirkung.

Die Stabilisierung von Calciumcarbonat und Calciumsulfat (Gips) ist bis zu einem pH-Wert von ca. 9,5 voll wirksam. Die dispergierende Wirkung von **CoolDos SK 25** bleibt auch bei höheren pH-Werten erhalten.

Dosierung

CoolDos SK 25 ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar.

Durch den sauren Charakter von **CoolDos SK 25** sollten säurebeständige Dosieranlagen und Rohrleitungen verwendet werden.

Die Mengenangaben beziehen sich auf das gelieferte Produkt mit ca. 60% Wirkstoffgehalt. Der Eintrag in das Kühlsystem sollte mengenproportional an einer mischungsintensiven Stelle erfolgen. In offenen Kühlkreisläufen reichen ca. 20 g/m^3 **CoolDos SK 25** aus, um Karbonathärten von bis 20° dH, bis zu Temperaturen von 60 °C zu stabilisieren. Höhere Härten und Temperaturen erfordern eine höhere Dosierung von ca. 30 g/m^3. Bei extremer Schwebestoffbelastung kann eine Dosierung von bis zu 50 g/m^3 erforderlich sein.

CWG Watertechnology GmbH
Bohnenberger Str. 6
D-68219 Mannheim
Tel.: +49 (0) 621 87 79 6
Fax: +49 (0) 621 87 48 90

Analytik

Die Bestimmung des Gehaltes an **CoolDos SK 25** kann über den PO_4^{3-}-Gehalt unter Berücksichtigung des entsprechenden Blindwertes des Rohwassers erfolgen. Wegen der hohen chemischen Stabilität der im Produkt enthaltenen Phosphonsäuren kann der PO_4^{3-}-Gehalt nur nach oxidativem Aufschluss ermittelt werden.

1 ppm **CoolDos SK 25**	= 0,148 ppm PO_4^{3-}
1 ppm PO_4^{3-}	= 6,76 ppm CoolDos SK25

Toxizität

CoolDos SK 25 ist in der üblichen Anwendungskonzentration nicht fischtoxisch, die Abwasserbiologie wird nicht beeinflusst.

Handhabung

Beim Umgang mit **CoolDos SK 25** sollte eine Schutzbrille und säurebeständige Kleidung getragen werden.

Verpackung

Kanister zu 30 kg; Fass zu 250 kg.

Mit diesen Angaben über unsere Produkte wollen wir Sie nach bestem Wissen beraten. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck zuzusichern. Eine rechtliche Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkauf- und Lieferbedingungen.

CWG Watertechnology GmbH
Bohnenberger Str. 6
D-68219 Mannheim
Tel.: +49 (0) 621 87 79 6
Fax: +49 (0) 621 87 48 90