

# HS 20

gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH  
Friedrich- Ebert- Straße 306  
D- 58566 Kierspe  
info@gwk.com

### Anwendung

HS 20 ist eine Mischung aus einer Polycarbonsäure und Phosphonaten. Es wird sowohl als Korrosionsinhibitor, als auch als Härtestabilisator eingesetzt. Das Produkt ist mit den meisten Wasserbehandlungskemikalien gut verträglich und wird unter üblichen Bedingungen nicht von freiem Chlor beeinflusst. HS 20 findet hauptsächlich in Kühlwassersystemen Anwendung, ist jedoch auch geeignet für andere Systeme, in denen Härtesalzablagerungen verhindert werden sollen und ein Produkt mit geringer Toxizität und hoher Effektivität bei gleichzeitig günstigem Preis gefragt ist.

### Eigenschaften

- HS 20 ist ein hervorragender Härtestabilisator gegen Kalzium- und Magnesiumkarbonat-Ablagerungen
- bewirkt einen guten kathodischen Korrosionsschutz bei Kohlenstoffstahl
- dispergiert Eisenoxide und andere suspendierte Feststoffe
- hat exzellente thermische Stabilität
- ist chlorresistent und verträglich mit den meisten Bioziden
- kann analytisch nachgewiesen werden

Aussehen:	gelblich-braune Flüssigkeit
pH-Wert:	8,5
Schmelzpunkt:	< 0 °C
Dichte:	1.290 kg/m <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	in jedem Verhältnis mischbar

Die hier gemachten Angaben sind keine Produktspezifikationen, sie dienen lediglich der Information.

### Dosierung

HS 20 kann konzentriert oder als wässrige Lösung an jeder beliebigen Stelle in das System dosiert werden, von wo es sich rasch im gesamten Kreislauf verteilen kann. Die Dosierrate hängt von der Art des Systems und den technischen Daten ab. Normalerweise bewegt sich die Konzentration zwischen 10 - 30 ppm. Eine anfängliche Passivierung mit der doppelten Konzentration wird während der ersten beiden Wochen empfohlen.

### Handhabung

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei Berührungen mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit absorbierendem Material reinigen und anschließend mit Wasser abspülen. Weitere Hinweise sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

### Wichtiger Hinweis

Jedes unserer Produkte wird mit einem Sicherheitsdatenblatt geliefert. Sicherheitsdatenblätter enthalten wichtige Information zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz, auf deren Grundlage unsere Kunden entsprechende Arbeitsanweisungen erstellen können, um ihre Mitarbeiter und Kunden gegen schädliche Auswirkungen beim Umgang mit den Stoffen zu schützen. Vor Einsatz der gwk-Produkte in Ihrer Anlage ist sicher zu stellen, dass die Sicherheitsdatenblätter von Ihrem Aufsichtspersonal und Ihren zuständigen Mitarbeitern gelesen und verstanden wurden.

### Verpackung

HS 20 ist in 25 kg Kanistern, 240 kg-Fässern und in 1.150 kg Containern erhältlich.