

- Härtestabilisator und Korrosionsschutz für offene Kühlkreisläufe
- Geeignet für sehr harte Kühlwässer

**Einsatzbereich:**

Umlaufwasser in offenen wasserführenden Systemen, wie Rückkühlwerken und Luftwäschern, sind gegenüber üblichen metallischen Werkstoffen in unterschiedlichem Maße korrosiv. Da solche Wässer dem Stoffaustausch mit der umgebenden Atmosphäre unterliegen, sind sie im Allgemeinen mit Sauerstoff gesättigt. Gleichzeitig stellt sich, in Abhängigkeit von der Wasserqualität, eine bestimmte Ablagerungstendenz ein. Die erforderlichen Korrosionsschutzmaßnahmen richten sich nach den im System enthaltenen Werkstoffen, den Betriebsbedingungen und den Eigenschaften des eingedickten Umlaufwassers. Kältemaschinen und Kühler mit Berührungen aus unlegiertem Stahl erzeugen auch bei üblicher Werkstoffkorrosion in einem Ausmaß Korrosionsprodukte, dass eine vollständige Stabilisierung der Eisenverbindungen im Umlaufwasser und eine Entfernung über die Absalzung nicht mehr gelingt. Die Folgen sind ein Anwachsen von Korrosionsrückständen und eine Verokerung des Kühlsystems. Sollen derartige Störungen vermieden werden, sind außerordentlich niedrige Korrosionsraten und ein hohes Eisen-Stabilisierungsvermögen erforderlich. GEWA HK 8000 C ist speziell für derartige Systeme entwickelt worden und kann in karbonisiertem Umlaufwasser oder auch bei höherer Alkalität eingesetzt werden. Buntmetalle werden ebenfalls geschützt und eine galvanisch induzierte Stahlkorrosion vermieden. Die günstigsten Betriebsbedingungen liegen bei positiven Sättigungsindices zwischen 0,5 und 2,5 vor.

**Produktbeschreibung:**

GEWA HK 8000 C enthält anodisch und in Gegenwart von Härtebildnern, kathodisch wirkende Korrosionsinhibitoren auf der Basis einer speziellen Kombination aus Phosphat, Hydroxycarbonsäurephosphatester und einem Triazolderivat. Durch das Zusammenwirken von Phosphonocarbonsäure und einer modifizierten, niedermolekularen Polycarbonsäure, einer sehr wirkungsvollen Komponente zur Stabilisierung von Eisen- und Phosphatverbindungen, wird die Bildung von Wasserstein verhindert und für eine ablagerungsfreie Betriebsweise gesorgt. GEWA HK 8000 C enthält weder Schwermetalle, noch anorganisches Phosphat und nur sehr geringe Mengen an organisch gebundenem Phosphat.

**Dosierung:**

Die Dosierung von GEWA HK 8000 C sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Eindickung 50 bis 80 mg/l, bezogen auf das Umlaufwasser. Der Produktnachweis erfolgt zweckmäßigerweise über die Bestimmung des Phosphatgehaltes nach oxidativem Aufschluß.

Handhabung	Technische Daten
GEWA HK 8000 C ist sauer eingestellt und daher ein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (ArbStoffV). Beim Umgang müssen daher Gummihandschuhen und Schutzbrille getragen werden. Gefahrensymbol: Xi – reizend R-Sätze: 36/38 S-Sätze: 37/39	Farbe: klar Gefrierpunkt: -10 °C Siedebeginn: 102 °C Dichte: 1,13 kg/l pH-Wert (1 %-ige Lsg.): 2 – 3 Viskosität (20 °C): 10 cP