

KW 12

Härtestabilisator und Korrosionsschutz

Verwendungszweck

KW 12 ist ein Korrosionsinhibitor für Kühl- und Prozesswassersysteme, der vorwiegend in weichen Wässern (z.B. entkarbonisiertes Wasser) eingesetzt wird. Die korrosionsinhibierende Wirkung des Produktes erstreckt sich sowohl auf Stahl, als auch auf Kupfer und kupferhaltige Werkstoffe (z.B. Messing).

KW 12 wird im pH-Bereich von 7,2 - 7,8 eingesetzt.

**Produktbeschreibung/
Wirkungsweise**

KW 12 ist ein Kombinationsprodukt auf Basis von Phosphonsäuren, Zinkionen, anorganischen Korrosionsinhibitoren und einem Buntmetallinhibitor.

Aussehen:	klare, gelbe bis rote Flüssigkeit
Dichte, 20°C:	ca. 1,18 g/m ³
pH-Wert (1%igen Lösung):	ca. 1,9
Mischbarkeit mit Wasser:	unbegrenzt
Frostempfindlichkeit:	ab -12° C
Ges.-PO ₄ -Gehalt:	1,8 ± 0,3%
o-PO ₄ -Gehalt:	0,8 ± 0,2%
Zn ⁺⁺ -Gehalt:	6,8 ± 0,3%
Therm. Stabilität:	max. 300 °C
Umweltverhalten:	Wandtemperatur nicht flüchtig; nicht brennbar; nicht eutrophie- rend;

Die Korrosionsinhibierung im Kühlkreislauf wird von der Phosphonsäurekomponente durch Membraninhibierung (Filminhibierung) bewirkt. Es werden Deckschichten ausgebildet, die geeignet sind, den Korrosionsprozess zu unterbinden.

Die Zinkionen hemmen die kathodischen Teilreaktionen und die elektrochemische Korrosion

durch Bildung von schwerlöslichen Hydroxiden an den kathodischen Flächen der Rohrwandungen.

Eine anodische Teilreaktion der elektrochemischen Korrosion wird durch den anorganischen Phosphatinhibitor (PO₄³⁻) gehemmt.

Auf Kupfer und kupferhaltigen Werkstoffen findet durch einen speziellen Buntmetallinhibitor eine Schutzfilmbildung statt.

Durch das Dispergiervermögen der Phosphonsäure werden korrosionsfördernde Beläge und die Korrosion an Belüftungselementen vermieden.

Dosierung/Anwendung

Die Dosierung ist von vielen Faktoren (z.B. Eindickungszahl, statistische Verweilzeit, thermische Belastung, Chloridgehalt, Trübstoffgehalt) abhängig.

Die optimale Konzentration im Kreislaufwasser beträgt 45 bis 60 g/m³.

KW 12 kann als Konzentrat oder beliebig mit Wasser verdünnte Lösung eingesetzt werden. Die Dosierung erfolgt zweckmäßig über eine vom Zusatzwasser mengenabhängig gesteuerte, automatische Dosieranlage.

Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile der Dosiereinrichtung müssen aus säurefestem Material bestehen. Wegen des Komplexiervermögens der in KW 12 enthaltenen Phosphonsäuren sind Kunststoffe (z.B. PE, PVC) zu verwenden.

Die Zugabe sollte an oder vor einer mischungsintensiven Stelle des Systems erfolgen.

KW 12 ist ausschließlich für den industriellen und gewerblichen Einsatz bestimmt.

Analytik

Der KW 12 Gehalt kann über den Zn²⁺ - Gehalt mittels AAS bestimmt werden.

1 g/m³ Zn = 14,7 g/m³ KW 12
Sollkonzentration:
Zn: 3,0 - 4,0 mg/l

**Umweltverträglichkeit/
Entsorgung**

Bei sachgemäßer Anwendung sind nach unseren Erfahrungen keine Störungen bei der Abwasserreinigung zu erwarten. Das Produkt sollte jedoch nicht in größeren Mengen ins Abwasser gelangen.

Lagerung

Das Produkt sollte kühl und frostfrei, entfernt von Laugen gelagert werden.

Sicherheitshinweise

KW 12 unterliegt der Gefahrstoffverordnung.

Kennzeichnung: **C Ätzend**
(Siehe Sicherheitsdatenblatt
EG-Nr. 1907/2006 (REACH))

Liefereinheiten

Gebinde mit 20 kg
Bestell-Nr. 160 602

Gewährleistung

Die Gewährleistung erstreckt sich auf einwandfreie und gleichbleibende Qualität der Lieferungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus den vorgenannten Angaben nicht abgeleitet werden.

Information

Grünbeck Wasseraufbereitung
GmbH
89420 Höchstädt/Do
Abteilung Labor
Tel.: 0 90 74 /41-304
Fax: 0 90 74 /41-70304
E-mail: info@gruenbeck.de



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller