



---

**Ihr Online-Fachhändler für:**

---

grünbeck

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



**E-Mail: [info@unidomo.de](mailto:info@unidomo.de) | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)**

# KW 1300

## Korrosionsinhibitor und Härtestabilisator für offene Kühlkreisläufe

### Verwendungszweck

KW 1300 dient als Korrosionsinhibitor und Härtestabilisator in offenen Kühl- und Prozesswassersystemen. KW 1300 wird im pH-Bereich 7,8 - 8,5 eingesetzt ( $K_{S4,3} = 2 - 6,4 \text{ mol/m}^3$ ).

### Produktbeschreibung/ Wirkungsweise

KW 1300 ist ein Kombinationsprodukt auf Basis von Phosphonsäure, Polycarbonsäure, kathodischer ( $\text{Zn}^{++}$ ) und anodischer ( $\text{MoO}_4$ ) Korrosionsinhibitoren.

Aussehen:	klare Flüssigkeit
Dichte, 20°C:	1,25 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert der 1%igen Lösung:	2,2 ± 0,3
Mischbarkeit mit Wasser:	unbegrenzt
Frostempfindlichkeit:	ab -12 °C
Erstarrungspunkt Konzentrat (DIN 51583):	- 10 °C
Ges.-PO <sub>4</sub> -Gehalt:	5,6 %
Zn-Gehalt:	5,8 ± 0,3 %
Mo-Gehalt:	2,4 ± 0,3 %
Therm. Stabilität:	max. 300 °C Wandtemperatur
Umweltverhalten:	nicht flüchtig; nicht brennbar; nicht eutrophierend

KW 1300 ist auch im hohen Temperaturbereich leistungsfähig (bis 300°C).

Die korrosionsinhibierende Wirkung von KW 1300 erstreckt sich auf C-Stahl und Buntmetalle. Die Korrosionsinhibierung von KW 1300 erfolgt durch die synergetisch verstärkte Inhibitorwirkung der Phosphonsäurekomponente und der komplex gebundenen Metallionen in Verbindung mit der Wasserhärte. Durch das Dispergiervermögen der Polycarbonsäurekomponenten wird eine sekundäre Korrosionsinhibierung erreicht.

Partielle Oberflächenbedeckung und die Bildung von Belüftungselementen werden wirkungsvoll vermieden. KW 1300 ist thermo- und hydrolysestabil.

### Anwendung / Dosierung

Die Dosierung sollte in Abhängigkeit von Eindickungszahl, Chloridgehalt, Feststoffgehalt usw. so eingestellt werden, dass die Konzentration im Kreislauf 30-50 g/m<sup>3</sup> beträgt.

Die Dosierung erfolgt - insbesondere bei stark schwankender Zusatzwassermenge - über eine vom Zusatzwasser mengenabhängig gesteuerte Dosieranlage. Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile der Dosiereinrichtung müssen aufgrund des starken Komplexbildungsvermögens der im Produkt enthaltenen Phosphonsäuren aus säurefestem Material bestehen (z. B. PE / PVC / Glas).

Die Dosierung erfolgt zweckmäßigerweise an einer mischungsintensiven Stelle des Systems. Eine Anpassung an die Leistung der Dosieranlage ist über Verdünnen von KW 1300 mit Wasser bei jedem Mischungsverhältnis möglich

### Analytik

Um einen Anhaltswert zu erhalten, kann der Gehalt an KW 1300 vor Ort über den Gesamt-PO<sub>4</sub>-Gehalt unter Berücksichtigung der entsprechenden Rohwasserwerte ermittelt werden. Die Bestimmung des Gesamt-PO<sub>4</sub>-Gehaltes ist nur nach oxidativem Aufschluss mit dem Prüfbesteck Art.-Nr.: 170 114 möglich.

**1 mg/l PO<sub>4</sub> = 18,2 g/m<sup>3</sup> KW 1300**  
**1 g/m<sup>3</sup> KW 1300 = 0,055 mg/l PO<sub>4</sub>**

**Sollkonzentration:**

**PO<sub>4</sub> 1,65 - 2,75 mg/l.**

Die genaue Konzentration an KW 1300 ist über den Molybdän-Gehalt in einem Labor zu bestimmen

### Umweltverhalten/ Entsorgung

KW 1300 hat gegenüber konventionellen Zn-haltigen Inhibitoren einen geringeren Gehalt an  $\text{Zn}^{++}$ , und damit günstigere Eigenschaften hinsichtlich der Fischtoxizität.

Bei den vorgeschlagenen Dosiermengen liegt der Gehalt an  $\text{Zn}^{++}$  unter der Mindestanforderung der Abwasserverordnung, Anhang 31 vom 17. Juni 2004.

### Lagerung

KW 1300 ist kühl aber frostfrei zu lagern.

**Mindesthaltbarkeit:** 3 Jahre

### Sicherheitshinweise

KW 1300 ist ein Gefahrstoff.

Kennzeichnung: **C ätzend**

(Siehe Sicherheitsdatenblatt EG-Nr. 1907/2006 (REACH))

### Liefereinheit:

KW 1300 Kanister 20 kg  
Bestell Nr. 160 612

### 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