

## Technisches Merkblatt

# ST-DOS K-320

## Korrosionsschutz- und Härtestabilisierungsmittel

### Produktcharakterisierung

---

**ST-DOS K-320** ist ein Produkt auf Basis organischer und anorganischer Inhaltsstoffe und wird zur Härtestabilisierung und zum Korrosionsschutz in offenen Kühlsystemen und Luftbefeuchtern eingesetzt.

### Produktbeschreibung

---

- | Korrosionsschutz für Stahl, Kupfer, Messing und Gusseisen durch Aufbau von Schutzschichten auf den metallischen Oberflächen
- | Enthält anodisch und kathodisch wirksame Inhibitoren
- | Verhinderung von Härteablagerungen durch Threshold-Effekt
- | Maximal zulässige Karbonathärte (Gehalt an Kalzium- und Magnesiumionen, die an Hydrogenkarbonationen gebunden sind) von 20 °d (3,5 mol/m<sup>3</sup>) im Systemwasser
- | Mobilisierung von Kalk, Eisenoxiden und Schwebeteilchen
- | Der pH-Wert im Systemwasser sollte maximal 8,7 betragen
- | Neutrales Verhalten in der Anwendungskonzentration gegenüber den üblich verwendeten Kunststoffen und Dichtungen
- | Bestimmung des Produktgehaltes vor Ort mittels Testreagenzien möglich (Prüfset Trübung)

### Produktdaten

---

Aussehen:	farblose bis leicht gelbliche Flüssigkeit
pH-Wert (20 °C):	0,6 – 1,6
Dichte (20 °C) [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,142 – 1,152

### Produktanwendung

---

**ST-DOS K-320** sollte mengenproportional zum Zusatzwasser an einer mischungsintensiven Stelle des Systems dosiert werden.

Der Gehalt an **ST-DOS K-320** im Systemwasser sollte 80 – 150 g/m<sup>3</sup> betragen.

Die Dosiermenge und die Eindickung des Systemwassers sollten aufgrund der Wasserparameter und der Betriebsbedingungen mit uns abgestimmt werden.

**Fortsetzung auf Seite 2**

## Hinweise

---

Inhibitoren sind nicht in der Lage, konstruktions- und betriebstechnische Korrosionserscheinungen wie z. B. Spaltkorrosion, Bimetallkorrosion, Erosionskorrosion und Korrosion an Schweißnähten zu vermeiden.

Die mit **ST-DOS K-320** in Berührung kommenden Teile der Dosiereinrichtung müssen aus säurefestem Material (z. B. PE, PP, PVC) bestehen.

Beim Umgang mit **ST-DOS K-320** sind die auf dem Produktetikett angegebenen Hinweise, das Sicherheitsdatenblatt und die Bestimmungen der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, insbesondere der DGUV V1, zu beachten.

Des Weiteren ist darauf zu achten, dass die Einleitung den wasserrechtlichen Anforderungen und örtlichen Einleitbedingungen entspricht.

Empfohlene Lagertemperatur: -10 °C bis +30 °C.

Die Angaben dieses Technischen Merkblattes entsprechen unserem heutigen Erkenntnisstand und unseren heutigen technischen Erfahrungen. Sie stellen keine rechtlichen Zusicherungen bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatz oder Verwendungszweck dar und befreien den Anwender wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse nicht von eigenen Prüfungen und Vorsichtsmaßnahmen.