

Technisches Merkblatt

ST-DOS K-373

Korrosionsschutz- und Härtestabilisierungsmittel

Produktcharakterisierung

ST-DOS K-373 ist ein Produkt auf Basis organischer Inhaltsstoffe und wird zur Härtestabilisierung und zum Korrosionsschutz in offenen und geschlossenen Kühlsystemen 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/m³) im Systemwasser
- | Mobilisierung von Kalk, Eisenoxiden und Schwebeteilchen
- | Nitrat- und nitritfrei
- | Neutrales Verhalten in der Anwendungskonzentration gegenüber den üblich verwendeten Kunststoffen und Dichtungen
- | Bestimmung des Produktgehaltes vor Ort mittels Testreagenzien möglich (Prüfset Trübung)

Produktdaten

Aussehen:	klare braune Flüssigkeit
pH-Wert (20 °C):	8,5 – 8,8
Dichte (20 °C) [g/cm ³]:	1,128 – 1,138

Produktanwendung

ST-DOS K-373 sollte mengenproportional zum Zusatzwasser an einer mischungsintensiven Stelle des Systems dosiert werden.

Der Gehalt an **ST-DOS K-373** im Systemwasser offener Kühlsysteme sollte 100 – 200 g/m³ betragen. Die Dosiermenge und die Eindickung des Systemwassers sollten aufgrund der Wasserparameter und der Betriebsbedingungen mit uns abgestimmt werden.

Der **ST-DOS K-373**-Gehalt im Systemwasser geschlossener Kaltwassersysteme sollte, abhängig von der Wasserzusammensetzung und den Betriebsbedingungen, 500 – 2000 g/m³ betragen und mit uns abgestimmt werden. Die Wasserqualität in geschlossenen Kreisläufen ist mindestens halbjährlich zu analysieren.

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-373** in Berührung kommenden Teile der Dosiereinrichtung müssen aus alkalibeständigem Material (z. B. PE, PP, PVC) bestehen.

Beim Umgang mit **ST-DOS K-373** 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: 15 °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.