

WAT KI[®] 400

Korrosionsschutz für geschlossene wasserführende Systeme

Einsatzbereich:

Umlaufwasser in geschlossenen wasserführenden Systemen, wie Kühl- und Heißwasserkreisläufen, sind gegenüber üblichen metallischen Werkstoffen in unterschiedlichem Maße korrosiv. Eine der häufigsten Störungs- und Schadensursachen besteht in der Sauerstoffkorrosion. Die Anreicherung des Umlaufwassers mit Korrosionsprodukten kann zu Ablagerungen und starker lokaler Korrosion führen. Geschlossene Systeme erfordern daher eine Wasserqualität, die einen optimalen Schutz sämtlicher im System enthaltener Werkstoffe gewährleistet.

Wenn, systembedingt, ein Stoffaustausch mit der umgebenden Atmosphäre weitgehend vermieden wird, stellt die sauerstofffreie Betriebsweise einen wirkungsvollen und wirtschaftlichen Korrosionsschutz dar. Dies gilt insbesondere für Heizungskreisläufe mit einer Vorlauftemperatur > 100 °C. Hierbei wird der gelöste Restsauerstoff durch Sauerstoffbindemittel aus dem System entfernt.

WAT KI[®] 400 ist speziell für einen derartigen Anwendungsbereich entwickelt worden. Dabei erfahren sämtliche im System vorhandenen Werkstoffe weitgehend unabhängig von sonstigen gelösten Wasserinhaltsstoffen einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

Produktbeschreibung:

WAT KI[®] 400 ist eine gebrauchsfertige Lösung eines Sauerstoffbindemittels auf Sulfitbasis mit zusätzlichen Passivierungsmitteln für Stahl und Buntmetalle, so dass auch im Falle eines plötzlichen Sauerstoffeinbruchs ein ausreichender Korrosionsschutz besteht. Eine Kombination aus Phosphat, Organophosphat und Polymeren sorgt für eine ablagerungsfreie Betriebsweise.

Dosierung:

Die Dosierung von WAT KI[®] 400 sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosierhöhe richtet sich nach dem Sauerstoffgehalt im Zusatzwasser und der Sauerstoffbelastung im Betrieb. Bei der Erstbefüllung und Nachspeisung ist mit ca. 1200 mg/l zu rechnen. Die analytische Kontrolle erfolgt zweckmäßigerweise über die Bestimmung des Sulfitüberschusses im Umlaufwasser. Ein Überschuss von 10 bis 30 mg/l sollte nicht unterschritten werden.

Handhabung:

WAT KI[®] 400 ist schwach alkalisch eingestellt und daher als reizend im Sinne des Chemikaliengesetzes (GefStoffV) gekennzeichnet. Beim Umgang müssen Schutzhandschuhe (Neopren) und Schutzbrille getragen werden.

Gefahrensymbol: Xi - reizend
R-Sätze: 36/38
S-Sätze: 37/39

Technische Daten:

WAT KI[®] 400 ist eine klare, farblose Flüssigkeit.
Dichte: 1,13 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.): 11
Gefrierpunkt: - 8° C
Siedebeginn: 102° C
Viskosität (20° C) 5 cP