

WAT HK® 775

Korrosionsschutz und Stabilisierung von mineralischen Inhaltsstoffen in Autoklaven- und Pasteurisatorenkreisläufen

Einsatzbereich:

Umlaufwasser in offenen wasserführenden Systemen, wie Kühl- und Kälteanlagen und Luftwäschern sind gegenüber üblichen metallischen Werkstoffen in unterschiedlichem Maße korrosiv. Da solche Wässer dem Stoffaustausch mit der umgebenden Atmosphäre unterliegen, sind sie im Allgemeinen mit Sauerstoff gesättigt. Gleichzeitig stellt sich, in Abhängigkeit von der Wasserqualität, eine bestimmte Ablagerungstendenz ein. Die erforderlichen Korrosionsschutzmaßnahmen richten sich im Allgemeinen nach den im System enthaltenen Werkstoffen, den Betriebsbedingungen und den Eigenschaften des eingedickten Umlaufwassers. Besondere Ansprüche gelten im Falle der Produktberührung.

Pasteurisator- und Autoklavensysteme stellen hohe Ansprüche an die Wirksamkeit von Korrosionsschutz- und Härtestabilisierungsmaßnahmen. Die Wassertemperaturen sind nicht nur hoch, sondern unterliegen extremen Schwankungen mit wechselndem Korrosionspotential, unterschiedlicher und zyklisch extrem hoher Ablagerungstendenz. Besonders hoch sind dabei die Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit des behandelten Produktes. Kalk- oder Salzurückstände müssen unbedingt vermieden werden und oftmals werden ein spezielles Glanzverhalten und eine entsprechende Haptik gefordert. Wenn Metallverpackungen behandelt werden, wird ein extrem wirkungsvoller Korrosionsschutz mit einer dauerhaften Passivierung verlangt.

WAT HK® 775 ist aus der Reihe der WAT HK® 700-Autoklaven- und Pasteurisatorenprodukte in Hinsicht auf einen sehr guten Korrosionsschutz gegenüber metallischen Werkstoffen in Lebensmittel-Anwendungen formuliert worden.

Produktbeschreibung:

WAT HK® 775 enthält enthält anodisch und kathodisch wirkende Korrosionsinhibitoren auf der Basis einer speziellen Kombination aus Hydroxycarbonsäurephosphat und synergistisch wirkenden Zusätzen. Durch das Zusammenwirken von Phosphonocarbonsäure und einer modifizierten, niedermolekularen Polycarbonsäure, einer sehr wirkungsvollen Komponente zur Stabilisierung von Eisen- und Phosphatverbindungen, wird die Bildung von Wasserstein verhindert und für eine ablagerungsfreie Betriebsweise gesorgt. Hochwirksame Tenside sorgen für eine sehr gute Reinigungswirkung gegenüber organischen Verbindungen.

Dosierung:

Die Dosierung von WAT HK® 775 sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Eindickung 100 bis 200 mg/l, bezogen auf das Umlaufwasser. Bei starker Belastung des Systems durch Öle oder Fette können höhere Einsatzkonzentrationen nötig sein. Der Produktnachweis erfolgt über ein einfach durchzuführendes Trübungs-Testverfahren oder eine photometrische Bestimmung.

Handhabung:

WAT HK® 775 ist neutral eingestellt.
Beim Umgang müssen die üblichen Schutzmaßnahmen, wie das Tragen von Gummihandschuhen und Schutzbrille eingehalten werden.
Signalwort: Achtung
Piktogramm: GHS07
Gefahrenhinweise: H319 / H412
Sicherheitshinweise: P264 / P273 / P280 / P305+P351+P338 / P337+P313

Technische Daten:

WAT HK® 775 ist eine klare, farblos Flüssigkeit.
Dichte: 1,09 g/ml
pH-Wert (1%ige Lsg.): 7,7
Gefrierpunkt: - 10° C
Siedebeginn: 102° C