

Dosiertechnik Kesselwasser

PoliBoil o2

Dampfflüchtiges Sauerstoffbindemittel in Heißwasser- und Dampfsystemen



Zusammensetzung

Die Dosierlösung enthält Diethylhydroxylamin.

Physikalische Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	farblos bis schwach gelblich
Geruch	charakteristisch
Schmelzpunkt	-7 °C
Siedepunkt	100 °C
Dichte bei 20 °C	1,06 g/cm³
pH-Wert	ca. 10,3
Löslichkeit in Wasser:	vollständig löslich

Einsatzbereich

Das Produkt enthält ein dampfflüchtiges Sauerstoffbindemittel. Es wird eingesetzt, um Sauerstoff im gesamten Kesselbereich zu binden.

Einsatzbereich:	100 °C – 540 °C
Schutz:	Speisewasser Kessel Dampfsystem Kondensatsystem

Wirkungsweise

Das Produkt bindet den Sauerstoff auch in der Dampfphase. Dadurch wird eine Sauerstoffkorrosion im gesamten Heißwasser- und Dampfsystem minimiert. Zusätzlich wird Eisen durch Magnetitbildung und Kupfer durch Ausbildung einer Schutzschicht passiviert.

Die Wirkungsweise des in PoliBoil o2 befindlichen Stoffes ist hervorragend und in den TRGS 608 als Ersatzstoff für Hydrazin aufgelistet.

Dosierung

Zur Abbindung von Sauerstoff werden je ppm Sauerstoff ca. 30 ppm PoliBoil o2 benötigt. Das Produkt sollte so dosiert werden, dass im Kessel ein Produktüberschuss nachgewiesen werden kann. Die Dosierrate ist abhängig von Speisewassertemperatur, Betriebsdruck und den Anlageparametern. Zum analytischen Nachweis wird ein DEHA-Messbesteck benötigt.

Lagerung

Langjährig lagerfähig, unter Akzeptanz einer geringen Entmischung ohne Wirkungseinbuße.

Hinweis

Das Produkt ist als reizend eingestuft. Die Sicherheitsvorschriften müssen unbedingt beachtet werden (Sicherheitsdatenblatt).