



GENO-amin

Verwendungszweck

GENO-amin wird in Dampf- und Kondensatsystemen eingesetzt, in denen es zu Kohlendioxid-Korrosionen kommt.

GENO-amin ist ein dampfflüchtiger Korrosionsinhibitor.

GENO-amin alkalisiert die Metalloberflächen und schützt diese durch Ausbildung eines Schutzfilms.

Produktbeschreibung und Wirkung

GENO-amin ist ein flüssiges Kombinationsprodukt auf Basis dampfflüchtiger Amine.

Die Korrosionsinhibierung im Dampf- und Kondensatbereich eines Kesselspeisewassersystems besteht auf der Abbindung des CO₂-Gehaltes. Durch die Neutralisation von CO₂ durch Reaktion mit den im Produkt enthaltenen Aminen wird der pH Wert im Kondensat auf einen für den Korrosionsschutz günstigen Bereich von pH > 8 angehoben. Gleichzeitig

bildet ein Teil der Amine einen Schutzfilm auf den Metalloberflächen.

In der thermischen Entgasung werden die Amine wieder freigesetzt, so dass sie in der Dampfphase weiterhin wirksam sind.

Anwendung und Dosierung

GENO-amin wird vorzugsweise als Konzentrat eingesetzt, kann aber mit vollentsalztem Wasser oder Kondensat in jedem Verhältnis gemischt werden.

Die Dosierung sollte direkt in die Hauptdampfleitung (vorzugsweise bei einem Kesseldruck von < 5 bar) mengenproportional zur Dampfmenge erfolgen. Eine Dosierung in das Kesselspeisewasser ist ebenfalls möglich.

GENO-amin sollte nicht mit sauren und alkalischen Phosphaten vermischt werden.

Die Dosierung ist von verschiedenen Faktoren abhängig (z. B. CO₂-Gehalt,

Dampfdruck usw.). Als Richtwerte der Konzentration gelten: 10 – 15 g/t Dampf bzw. 5 – 10 g/m³ Kesselspeisewasser. Bei CO₂-Gehalten von mehr als 30 mg/l im Dampf ist die doppelte Dosierung an GENO-amin erforderlich.

Im Allgemeinen wird pro g CO₂ pro m³ Dampf eine Konzentration von 5 g/m³ GENO-amin im Dampf empfohlen.

Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile der Dosiereinrichtung müssen aus alkalifestem Material bestehen.

Analytik

Die Dosierung kann über den pH-Wert im Kondensat kontrolliert werden. Es sollte immer ein pH-Wert ≥ 8 angestrebt werden.

Die Dosiermenge kann in Abhängigkeit vom pH-Wert stufenweise zurückgenommen werden, wobei ein pH-Wert von 8 nicht unterschritten werden darf.

Chemische/physikalische Eigenschaften

Aussehen		klare Flüssigkeit
pH-Wert (1 %)		10,6 – 11,0
Dichte (20 °C)	[g/cm ³]	ca. 1,02
Wasserlöslichkeit (20 °C)		unbegrenzt mischbar

Haltbarkeit

Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum	[Jahre]	3
-----------------------------------	---------	---

Liefereinheiten	
Gebinde	Kanister
Inhalt	20 kg
Bestell-Nr.	170 008

Umweltverträglichkeit

Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Abwasseranlagen oder in die Kanalisation ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Wert von 6 bis 10 nicht unter- bzw. überschreitet.

Bei sachgemäßer Anwendung sind nach unseren Erfahrungen keine Störungen bei der Abwasserreinigung zu erwarten. Das konzentrierte Produkt darf nicht in größeren Mengen ins Abwasser gelangen.

Lagerung

Das Produkt ist frostempfindlich ab Temperaturen < -7°C.

Das Produkt ist kühl, frostfrei und im Originalgebinde zu lagern.

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist ein Gefahrstoff und unterliegt der Gefahrstoffverordnung.

Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau

☎ +49 9074 41-0
☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de