

ANTISCHAUM (Entschäumer, Schaumverhütungsmittel)



Beschreibung

Antischaum ist ein hochwirksamer, universell einsetzbarer Entschäumer bzw. ein Schaumverhütungsmittel auf Silicon-Basis für zahlreiche wässrige Prozesse (bei nichtwässrigen Prozessen bitte nachfragen). Er wird überall dort eingesetzt, wo eine schnelle vollständige Schaumbekämpfung, z. B. im Abwasserbereich, notwendig ist, bzw. die Entstehung von Schaum unterdrückt werden soll.

Wirkmechanismus

Antischaum bildet an der flüssig-gasförmigen Grenzfläche einen geschlossenen Mikro-Film, um dadurch dem zu entgasenden Medium zu ermöglichen, in sehr kurzer Zeit unter Zerstörung der Gasbläschen des schon gebildeten Schaums die kleinste Oberfläche und damit den energieärmsten Zustand einzugehen. Analog in die Reaktion, wenn vor Einsetzen der Schaumbildung Antischaum als Schaumverhütungsmittel zudosiert wird.

Produkteigenschaften

- hohe Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit
- höchsteffektive Entschäumung unter Einsatz minimaler Mengen
- Verhinderung der Schaumbildung bei sparsamstem Einsatz / Dosierung
- zugelassen für den Einsatz problematischer Produkte, z. B. Pharmazeutika

Anwendung

Antischaum löst sich leicht in kalten und heißen wässrigen Systemen und erfordert nur leichtes Rühren, um vollständig verteilt zu werden.

Für maximale Effizienz und als kostengünstige Variante kann der Entschäumer auch verdünnt werden. Zu 1 Teil Antischaum werden 9 Teile enthärtetes Wasser (optimal: demineralisiertes Wasser - vollentsalztes Wasser - Deionat) gegeben, wobei gleichmäßig und mit geringen Scherkräften gerührt wird. Diese verdünnte Lösung muss innerhalb von 12 Stunden verarbeitet werden.



Die benötigte / erforderliche Menge Antischaum kann nur durch Tests ermittelt werden, in der Regel sind dies zwischen 100 bis 500 ppm (500ppm = 0,5 ltr. auf 1000 ltr.).

Toxizität und Handhabung

Antischaum ist nicht giftig und ungefährlich. Längerer Haut- und Augenkontakt kann Irritationen hervorrufen. Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Produktspezifikation

- | | |
|------------------------------------|---------|
| ● Spezifisches Gewicht (bei 25°C): | 1,0 g/l |
| ● Silicongehalt: | 10 % |
| ● Farbe: | weiß |
| ● pH-Wert: | 4 - 5 |
| ● bevorzugtes Verdünnungsmittel: | Deionat |

Hinweis

Antischaum ist auch als kostengünstiges Konzentrat unter **Antischaum-Konzentrat K 1:1** erhältlich. Es wird im Verhältnis 1:1 mit Wasser (siehe „Anwendung“) verdünnt.

Lagerung und Haltbarkeit

- Kühl und trocken lagern
- Vor Frost schützen
- Bei Lagertemperaturen unter 32°C ist Antischaum 6 Monate haltbar.

Das linke Bild zeigt eine starke Schaumbildung in einer Auffanggrube. Im Bild rechts ist deutlich zu sehen, dass Antischaum bereits unmittelbar nach dem Aufsprühen Wirkung zeigt.

