



Produktinformation

UVW D 1258

Zur Härtestabilisierung von mineralischen Inhaltsstoffen in Membrantrennanlagen

Einsatzbereich:

Umlaufwasser in wasserführenden Systemen enthalten meistens mineralische Inhaltsstoffe mit der Tendenz zur Bildung von Ablagerungen in Form von harten Belägen an Werkstoffoberflächen. Insbesondere sind das Calcium- und Eisen(III)-Verbindungen. Die Folgen sind Störungen durch Beeinträchtigung des Durchflusses. Membranmodule zur Entsalzung durch Umkehrosmose oder Nanofiltration unterliegen besonders der Gefahr der Verblockung durch hohe Mineralsalzkonzentrationen an der Membranoberfläche.

Eine wirtschaftliche und schonende Methode, die Bildung von mineralischen Ablagerungen in solchen Systemen zu verhindern, ist die Behandlung mit bestimmten Scale-Inhibitoren, die die Kristallbildung verhindern.

Produktbeschreibung:

UVW D 1258 ist eine konzentrierte wässrige Lösung einer speziellen Phosphonsäure, einer sehr wirkungsvollen Komponente zur Stabilisierung übersättigter Lösung von Calciumsalzen und Eisenverbindungen. Da UVW D 1258 bereits die Bildung von Feststoffpartikeln unterdrückt, bleibt das Konzentrat auch bei hoher Übersättigung klar. In Abhängigkeit von Temperatur und Verweilzeit kann ein positiver Sättigungsindex von 2 sicher stabilisiert werden. Erhöhte Eisen- und Trübstoffgehalte vermindern die Wirksamkeit von UVW D 1258 und müssen durch Filtration entfernt werden.

Dosierung:

Die Dosierung von UVW D 1258 sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Eindickung 4 – 10 mg pro Liter Speisewasser, bzw. 30 – 40 mg/l, bezogen auf das Konzentrat. Die Bestimmung der Produktkonzentration erfolgt über die Phosphatbestimmung nach oxidativem Aufschluss.

Handhabung:

UVW D 1258 ist ein ätzender Stoff.



Gefahr

Gefahrensymbol:

H-Sätze: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P-Sätze: 260, 280, 301/330/331, 303/361/353, 305/351/338, 310

Technische Daten:

UVW D 1258 ist eine klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit.

Dichte:	1,05 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.):	2 - 3
Gefrierpunkt:	- 10° C
Siedebeginn:	100 °C