

# AQUAMED X 5/10



## **Anwendung**

AQUAMED X 5/10 dient zum Einstellen einer definierten Leitfähigkeit in Reinstwasser.

## **Eigenschaften**

AQUAMED X 5/10 besteht aus einer Lösung von anorganischen Salzen in Wasser. Um einer Korrosion von Materialien aus Edelstahl vorzubeugen, enthält das Produkt keinerlei Zusätze chloridhaltiger Salze.

Es enthält keine Stoffe, die nach den einschlägigen Verordnungen (EG 1272/2008) als gefährlich eingestuft werden.

## **Bereitstellung / Herstellung von AQUAMED X 5/10**

Das Produkt wird je nach Vereinbarung gebrauchsfertig geliefert oder wie folgt vor Ort angesetzt:

Anlieferung im 10 kg Kanister mit Salzvorlage im Kanister, 9,5 kg Reinstwasser zugeben (ersatzweise bis zum oberen Rand des Etiketts auffüllen), solange rühren bis die Substanz gelöst ist.

Kanister abstellen und nach ca. 5 – 10 Minuten prüfen, ob sich am Boden des Kanisters eventuell noch ungelöste Reste der Substanz befinden.

Falls dies der Fall sein sollte, erneut rühren, bis sich die Substanz aufgelöst hat.

## **Berechnung des Dosiervolumens**

Von der fertigen Lösung AQUAMED 5/10 werden 10 ml benötigt, um die Leitfähigkeit in 1 m<sup>3</sup> Reinstwasser um 1 µS/cm zu erhöhen.

Das im Anwendungsfall benötigte Dosiervolumen kann wie folgt berechnet werden:

$$V_{Dos} [ml] = 10 \frac{ml}{m^3 \mu S/cm} \times Vol [m^3] \times \Delta Lf [\mu S/cm]$$

### **Beispiel 1:**

Die el. Leitfähigkeit soll von 0,5 auf 2,5 µS/cm erhöht werden ( $\Delta Lf = 2 \mu S/cm$ ), das Volumen beträgt 8 m<sup>3</sup> → erforderliches Dosiervolumen 160 ml.

### **Beispiel 2:**

Im System werden 2,5 m<sup>3</sup>/h Reinstwasser benötigt, durch Zusatz von AQUAMED 5/25 soll die el. Leitfähigkeit auf 2 µS/cm gehalten werden. Ausgangswert der el. Leitfähigkeit sind 0,3 µS/cm → erforderliches Dosiervolumen 42,5 ml/h.

Die Messgröße el. Leitfähigkeit ist von einigen Einflußfaktoren abhängig (u.a. Temperatur), sodass sich im konkreten System Veränderungen gegenüber den berechneten Werten ergeben können, es sollte deshalb ggf. eine Feineinstellung vorgenommen werden.