

Art.-Nr.: 23450

## CARELA® muEX forte

Zur Vorbehandlung der Oberflächen bei der Reinigung von Trinkwasseranlagen und hoch wirksam zur gezielten Biofilm-Entfernung bei Befall durch Legionellen und/oder Pseudomonaden im Leitungssystem.

### EINSATZBEREICH

Neben mineralischen Belägen, welche erfahrungsgemäß durch saure Reiniger zuverlässig gelöst werden, treten in Trinkwasseranlagen gelegentlich auch Algen- bzw. Bakterien Schleime auf. Derartige Schleime bestehen aus komplexen polymeren Substanzen, welche u. a. Polysaccharide und Peptide enthalten können. Diese Schleimbeläge müssen zunächst entfernt werden, damit eine tiefergehende Reinigung oder Desinfektion erfolgreich sein kann.

*Pseudomonas aeruginosa* und *Legionella spec.* nutzen zur Vermehrung oder Aufenthalt hauptsächlich schleimige Biomassen als Lebensraum, den Biofilmen. Dazu zählen die Schleimfilme auf wasserberührten Anlagenteilen und die Sedimente, die den pathogenen Legionellen und fakultativ pathogenen Pseudomonaden als Schutz gegenüber herkömmlichen Desinfektionsmitteln dienen. Diese Schleimfilme und Sedimente müssen unbedingt aus dem infizierten System entfernt werden. Erst im Folgeschritt ist dann eine Desinfektion wirksam.

### WIRKUNG

CARELA® muEX forte ist ein hochwirksamer, speziell entwickelter Biofilmlöser, der säureresistente Algen und Bakterien Schleime zuverlässig löst und entfernt. Die speziell entwickelten Wirkstoffe unterwandern den Biofilm gezielt und lösen dabei den schädlichen Biofilm effektiv ab. Erst in diesem Zustand kann eine nachfolgende Basisreinigung oder Desinfektionsmaßnahme erfolgreich sein.

### ZUSAMMENSETZUNG

CARELA® muEX forte enthält Natriumhydroxid, Netzmittel und neutrale Hilfs- und Wirkstoffe.

### ANWENDUNG / ARBEITSANWEISUNG

#### A. *Trinkwasserbehälterreinigung / Oberflächenreinigung :*

CARELA® muEX forte wird mit einem Niederdrucksprühgerät (z.B. CARELA® Novo-Mat, CARELA® AirMat silent) satt auf die zuvor wasserbenetzten Oberflächen aufgetragen. Gegebenenfalls wird mit Hilfe des CARELA® UNIWISCHERS nachgearbeitet. CARELA® muEX forte lockert und löst den Algen- bzw. Bakterien Schleim, der nach 20 bis 30 Minuten Einwirkzeit mit einem vollen Wasserstrahl abgeschwemmt wird. Vor der eigentlichen Reinigung bzw. Desinfektion (z.B. mit CARELA® BIO-PLUS, CARELA® HYDRO-PLUS oder CARELA® NOVOPUR) ist das bei der Vorbehandlung angefallene Schwemmwasser in den Behältersumpf zu spülen. Im Allgemeinen ist die Neutralisation der bei der anschließenden Desinfektionsreinigung anfallenden Spülwässer in einem so vorbehandelten Trinkwasserbehälter nicht erforderlich. Dennoch empfiehlt es sich, vor der Ableitung eine pH-Wert-Kontrolle im Behältersumpf durchzuführen.

#### B. *Rohrnetzreinigung*

CARELA® muEX forte wird mittels geeigneter Dosiereinrichtung (z.B. CARELA® PipeDes 60) in der Biofilmabhängigen 2-5%igen Einsatzkonzentration in das Rohrleitungssystem eingebracht und durch das gesamte Hausverteilungsnetz (Kalt- und Warmwasser) geschleust. Im Folgeschritt verbleibt diese Lösung für mindestens 1,5 Stunden (Standzeit) im Rohrleitungssystem. Nach Ausspülen der abgelösten Biomasse kann wahlweise ein weiterer Reinigungsschritt oder direkt der Desinfektionsschritt mit einer 2 %igen Einsatzkonzentration (z.B. CARELA® HYDRO-DES oder CARELA® BIO-DES) und einer Standzeit von mindestens einer Stunde erfolgen. Die Anzahl der Spülgänge mit CARELA® HYDRO-DES oder CARELA® BIO-DES richtet sich nach dem Grad der Ablagerungen im Rohrsystem (Biofilmunabhängige Ablagerungen). Bei starken Ablagerungen im System kann ein zusätzlicher Reinigungsdurchgang erforderlich sein.