

## **Vorteile der Reinigungskonzentrate der "elma clean dip & splash (EC d&s)"- Serie EC 250 d&s, EC 260 d&s, EC 270 d&s, EC 275 d&s, EC 280 d&s und von EC 290 tf für die Reinigung von Glas- und Laborglas-Oberflächen**

Die generellen Vorteile der Reinigungskonzentrate der EC d&s - Serie sind:

1. Ihre Reinigungslösungen entfernen abgelagerte Kalkseifen und verhindern deren Redeposition an den gereinigten Oberflächen.
2. Ihre Reinigungslösungen lassen sich sehr gut mit Wasser (einschliesslich enthärtetem und deionisiertem Wasser) von Glasoberflächen abspülen und verringern somit den Verbrauch von Spülwasser.
3. Sie sind hochkonzentriert – Ultraschall-Reinigungsbäder sind mit 0.5 - 2 Vol% dieser Konzentrate anzusetzen (siehe die Produkt-Informationen oder Etiketten der Produkte).
4. Oberhalb von 55°C sind sie schauminhibiert und daher sind ihre Reinigungslösungen spritz- und sprüh-fähig oberhalb dieser Temperatur.

Diese Eigenschaften resultieren aus ihrer besonderen Zusammensetzung aus nicht-ionischen Tensiden und Gerüst-Komponenten, darunter besonderer Polycarboxylate. Die nicht-ionischen Tenside bedingen, dass die angesetzten Reinigungslösungen der EC d&s – Serie oberhalb von 40°C milchig-trüb werden, was die Reinigungswirkung jedoch nicht beeinträchtigt. Alle diese Reinigungskonzentrate sind Silikat-frei.

Neben diesen generellen Vorteilen, haben sie ihre produkt-spezifischen vorteilhaften Eigenschaften für die Reinigung von Glas- und Laborglas-Oberflächen:

EC 250 d&s (schwach sauer): Entfernt Verkalkungen, wässrige Kühlemulsionen nach mechanischen Bearbeitungen, leichte mineralische Fette & Öle, Fingerabdrücke, Staub.

EC 260 d&s (pH-neutral): Entfernt wässrige Kühlemulsionen nach mechanischen Bearbeitungen, leichte Fette & Öle, Fingerabdrücke und Staub.

EC 270 d&s (alkalisch): Entfernt Fette & Öle (auch verharzte), wässrige Kühlemulsionen nach mechanischen Bearbeitungen, Markierungen, Etikette, Fingerabdrücke und Staub.

EC 275 d&s (hoch alkalisch): Entfernt Fette & Öle, auch verharzte, gealterte und Teer-artige Rückstände sowie Schliff-Fette; Polier- & Schleif-Rückstände, Markierungen, Etikette, Fingerabdrücke und Staub. Für dicke Teer-Rückstände werden die Erhöhung der Alkalität der Reinigungslösung durch Zusatz von Kalium- oder Natriumhydroxid und Bad-Temperaturen oberhalb 85°C empfohlen.

EC 280 d&s (stark sauer): Entfernt Metalloxide und mineralische Verunreinigungen wie Rost und Kalk (gut für die Entkalkung), mineralische Öle & Fette. Tierische und pflanzliche Öle & Fette sind mit alkalischem oder neutralem Reiniger zuvor zu entfernen.

EC 290 tf (alkalisch & Tensid-frei): Zur Tensid-freien wässrigen Reinigung von Labor-Glasgeräten, insbesondere für volumetrisch kalibrierte Glasgeräte (Pipetten, Büretten, Messzylinder, andere kalibrierte Behälter) und Geräten der volumetrischen Analytik.