



elma lab clean

Reinigungs-“Lösungen“ für das Labor

- kraftvolle Konzentratreiniger von sauer bis alkalisch
- für das analytische, biologische Labor und für tensidfreie Spezialanwendungen
- universell einsetzbar im Ultraschallbad und Laborspülautomat



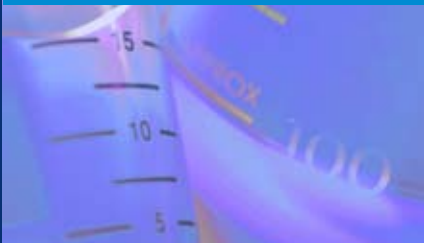
Ich brauche es einfach und übersichtlich. Das ist die „Lösung“. Endlich eine Laborreinigerpalette sowohl für die Ultraschallreinigung als auch den Laborspritzautomaten.

elma lab clean geht

- Zwei in einem! Universalreiniger als auch für Laborspritzautomaten
- Nicht schäumend
- In der Anwendung (nur 0,5 bis 2 % ig)



elma lab clean A10



**Universalreiniger
mild alkalisch –
alkalisches Konzentrat**

Der universelle Reiniger eignet sich für die häufigsten Reinigungsaufgaben. Geeignet für Glas, Porzellan, Metall und Kunststoff. Aluminium und Leichtmetalle sollten vorab auf Verträglichkeit getestet werden. Er entfernt kraftvoll sowohl im Ultraschall als auch in der Spülmaschine Fette, Schluffe, Verharzungen, Etikettenreste und Verkalkungen.

elma lab clean A20sf



**Pipettenreiniger
mild alkalisch –
tensidfreies Konzentrat**

Der Spezialreiniger für Pipetten! Einsetzbar, sowohl im Ultraschall und in der Spülmaschine, als auch in Pipettenspülgeräten, die nach dem Einweichprinzip einen Aktivreiniger benötigen. Die Tensidfreiheit gewährleistet die Rückstandsfreiheit und das optimale Ablauf- und Ableseverhalten der Reagenzien in den Pipetten und anderen Glasgeräten für die volumetrische Massanalyse.

elma lab clean A25



**Alkalischer Reiniger für das
biologisch-medizinische Labor –
stark alkalisches Konzentrat**

Der universelle Reiniger für das Biologische- und Medizinische Labor. Geeignet für Glas, Porzellan, Keramik, Metall und alkalibeständige Kunststoffe. Nicht geeignet für Aluminium und Leichtmetalle. Entfernt kraftvoll Blut, Speichel, Proteine, andere organische Verunreinigungen, Fette und Rückstände aus thermischen Behandlungen während der Analysen und Probearbeitungen.

für beides.

iversell, da sowohl für Ultraschallgeräte,
spülmaschinen einsetzbar.
oberhalb 55° C
g hochergiebige Flüssigkonzentrate
(e Anwendungskonzentrationen)

elma lab clean und die Laborglas-
reinigung kann fehlerfrei und
nachvollziehbar durchgeführt
werden. Die schwierigen Reini-
gungsarbeiten im Ultraschall,
die einfacheren und die größeren
Mengen in den Laborspülern.



elma lab clean N10



Neutralreiniger für empfindliche Materialien – neutrales Konzentrat

Der Labor Neutralreiniger elma lab clean N 10 ist ideal für die Reinigung empfindlicher Materialien wie Aluminium, Leichtmetall. Speziell diese empfindlichen Laborinstrumente benötigen einen besonders schonenden Reiniger. Alle anderen Materialien können ebenfalls gereinigt werden. Der Reiniger entfernt Kalkseifen, leichte Öle und Fette sowie Fingerabdrücke.

elma lab clean S10



Saurer Instrumentenreiniger für das Labor – saureres Konzentrat

Der saure Reiniger für das Labor. Er ist trotz des niedrigen pH-Werts (pH 2,5) für Aluminium und Leichtmetall-Legierungen geeignet. Er entfernt in kurzer Zeit mineralische Ablagerungen, Kalk, Kalkseifen und Buntmetalloxide. Darüber hinaus auch Reste mineralischer Fette und Öle. Nicht für pflanzliche und tierische Fette und Öle geeignet.

elma lab clean S20



Saurer Instrumentenreiniger für das Labor – stark saures Konzentrat

Das stark saure Reinigungskonzentrat (pH <1) ist für äußerst hartnäckige Verunreinigungen einzusetzen. Metalloxide (Rost) Flussmittel, organische Rückstände, anorganische Verbindungen, sowie mineralische Fette und Öle werden sicher entfernt. Aufgrund des hohen Säureanteils ist der Reiniger nicht für Aluminium und Leichtmetalllegierungen einzusetzen.

Kontamination	Oberflächen	Produktname (Art der Reinigungslösung)	pH-Wert (Konzentrat)	Vorschlag Dosierung	Empfohlene Anwendungs- temp.	Ultraschall	Spülmaschine	sonstige Eigenschaften	Liefer- gebinde
Blut, Speichel, Proteine, Eiweiß-, Knochen- und Gewebereste, Fette, Öle, Schleif- und Poliermittel, Schliff-Fette, verharzte u. teerartige Rückstände, Marker, Etiketten, Fingerabdrücke, Staub.	Medizinische und labortechnische Instrumente aus alkalibeständigem Glas, Porzellan, Keramik, Metalle, alkalibeständige Kunststoffe. Nicht geeignet für Al-, Mg- u. Leichtmetall-Legierungen.	elma lab clean A25 (alkalisch)	~14	US: ca. 1-2% Sp: ca. 0,5-1%	US: 50-75°C Sp: > 55°C	x	x	verhindert Redeposition von Kalkseifen.	1l 2,5l 10l 25l
Leichte Fett-Verschmutzungen, Kalkseifen- Rückstände, Fingerabdrücke, Staub.	Laborinstrumente für die volumetrische Massanalyse (Pipetten, Büretten, Messzylinder) aus Glas, Edelstahl, Keramik und Kunststoffen. Nicht für Aluminium, Magnesium u. Leichtmetall-Legierungen.	elma lab clean A20sf (mild alkalisch)	11,5	US: ca. 1% Sp: ca. 0,5%	US: 50-75°C Sp: > 55°C	x	x	tensidfrei, verhindert Redeposition von Kalkseifen.	1l 2,5l 10l 25l
Emulsionen, Fette u. Öle, Fingerabdrücke, Staub, Schliff-Fette, verharzte Rückstände, Marker, Etiketten, Kalkseifen und Verkalkungen.	Laborinstrumente aus Glas, Porzellan, Keramik, Kunststoffe, Metalle. Al-, Mg- u. Leichtmetall-Legierungen zuvor prüfen.	elma lab clean A10 (mild alkalisch)	11,3	US: ca. 1% Sp: ca. 0,5%	US: 50-75°C Sp: > 55°C	x	x	verhindert Redeposition von Kalkseifen.	1l 2,5l 10l 25l
Emulsionen, Marker- und Etikettenreste, Ca- u. Mg-gebundene Verunreinigungen (Kalkseifen), leichte Öle u. Fette, Fingerabdrücke, Staub.	Laborinstrumente aus Glas, Porzellan, Keramik, Kunststoffe, Metalle, einschl. Al- u. Leichtmetall-Legierungen. Mg-Legierungen zuvor prüfen.	elma lab clean N10 (neutral)	8,2	US: ca. 2% Sp: ca. 1%	US: 30-75°C Sp: > 55°C	x	x	verhindert Redeposition von Kalk u. Kalkseifen.	1l 2,5l 10l 25l
Ca- u. Mg-gebundene Verunreinigungen (Kalk, Kalkseifen), Buntmetalloxide, leichte mineralische Öle u. Fette, Fingerabdrücke, Staub.	Laborinstrumente aus Glas, Porzellan, Keramik, Kunststoffe, Metalle, einschl. Aluminium-Legierungen. Mg-Legierungen und säuresensitive Gläser zuvor prüfen.	elma lab clean S10 (mild sauer)	2,5	US: ca. 1% Sp: ca. 0,5%	US: 50-75°C Sp: > 55°C	x	x	verhindert Redeposition von Kalk u. Kalkseifen.	1l 2,5l 10l 25l
Ca- u. Mg-gebundene Verunreinigungen (Kalk, Kalkseifen), Metalloxide (Rost), Flussmittel, anorganische Rückstände, mineralische Öle u. Fette, Fingerabdrücke, Staub.	Labor- u. medizinische Instrumente aus Glas, Keramik, Kunststoffe, Metalle. Nicht geeignet für Al-, Mg- u. Leichtmetall-Legierungen. Säuresensitive Gläser und Kunststoffe zuvor prüfen.	elma lab clean S20 (stark sauer)	<1	US: ca. 1-2% Sp: ca. 0,5%	US: 50-75°C Sp: > 55°C	x	x	verhindert Redeposition von Kalk u. Kalkseifen.	1l 2,5l 10l 25l

Hochspezialisiert aber vielseitig innovativ, so bewährt sich Elma mit seiner Ultraschall-Technologie seit mehr als 50 Jahren kompetent am Markt.

Stetige Forschung und Fortentwicklung der Produkte im Bereich Ultraschall- und Verfahrenstechnik stellen nach wie vor die Kernkompetenz des Unternehmens dar.

Das Produktspektrum umfasst eine breite Palette von Seriengeräten, modularen Reinigungslinien bis hin zu kundenspezifischen Anlagen.

Selbstentwickelte und in eigener Produktion hergestellte Reinigungschemikalien lösen schwierige Reinigungsaufgaben in unterschiedlichen Branchen.

Ob für die Uhren- oder Schmuckbranche, für Dental- oder Forschungslabors, für die Medizin, in der Optik oder für die Industrie - Elma exportiert maßgeschneiderte Spitzentechnik in mehr als 70 Länder.

Elma-Produkte finden Sie auf mehr als 100 internationalen Messen. Vertriebspartner rund um die Welt empfehlen ihren Kunden Elma-Technologie und vertrauen auf Elma-Qualität „Made in Germany“.

Über 200 Mitarbeiter produzieren, entwickeln und forschen an vier Standorten im badischen Singen und in der Niederlassung Schweiz.

Der Elma Service ist umfassend.

Ein weltweites Netz von Servicestellen sichert kundennah die hohe Geräte- und Anlagenverfügbarkeit durch kurze Reaktionszeiten.



Abfüllanlage



Kanister



Elma Hans Schmidbauer GmbH & Co. KG · Kolpingstr. 1-7 · D-78224 Singen · Tel. +49(0)77 31 / 882-0
Fax +49(0)77 31 / 882 266 · info@elma-germany.com · www.elma-germany.com



www.ert.pt

info@ert.pt

Tel. 217 142 066 - Fax. 217 145 674

Rua Soeiro Pereira Gomes, Lote 5, Cave Drt.
2845-387 Amora Portugal