OPHTHALMISCHE OPTIK

ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

SWISS QUALITY

OPHTHALMISCHE OPTIK: HARDCOAT

UNSERE PRODUKTE

OBERFLÄCHENAKTIVIERUNG UND ENTSCHICHTUNG

Qualität, Zuverlässigkeit, Expertise; angewandt auf die Oberflächenvorbereitung von Gläsern vor der Hard-Coat-Beschichtung und zum Entfernen von Hard-Coat- und AR-Schichten

MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

- Organisches Glas (1.5 bis 1.74)
- Polykarbonat (1.59)
- Mineralglas (1.5 bis 1.9)

TEILETYPEN GEMÄSS INDEX

- 1.50 - CR39
- 1.53 - Trivex, PNX, Tribid
- 1.56 - Ormex
- 1.59 - PC
- 1.60 - MR8
- 1.67 - MR10

VERUNREINIGUNGEN

- Organische Rückstände
- Polierrückstände
- Staub
- Fingerabdrücke

ENTSCHICHTEN

- AR-Beschichtung
- HC-Beschichtung
- Gießformen

LÖSEMITTEL, REINIGUNGSMITTEL, OBERFLÄCHENKONDITIONIERUNG

PRODUKTE	pH	TYP	ANWENDUNG	VERUNREINIGUNGEN
STRIPCOAT AR	3.8	Entschichtung	Ultraschallreinigung	Entfernen von AR-Schichten
OPTICAL 2010	12.9 (wässrige Lösung 3%)			Entfernen von HC-Schichten
NANOCLEAN TOP	14	Stark alkalische Reiniger		Oberflächenaktivierung, Entschichten von Gießformen
OPTICAL 10 L	5.5	Leicht saurer Reiniger		Oberflächenneutralisierung
OPTICAL 30	0.5	Stark saurer Reiniger		
NGL 17.40 P. SP.	9.3 (wässrige Lösung 3%)	Mild alkalische Finish-Reiniger		Hydrophile Oberflächenbehandlung
NANOCLEAN 2018	9.5			

UNSERE LEISTUNGEN FÜR SIE

- **NGL Academy** : Schulungen im Bereich Präzisionsreinigung, Passivierung, Wasseraufbereitung, HSE Vorschriften
- **Application Centre :** verschiedene Reinigungstechniken, sowie breite Palette an Analyseverfahren
- **Standorte international und lokal**

ISO-STANDARD-ZERTIFIKATE*

- **ISO 9001 - Qualität**
- **ISO 14001 - Umwelt**
- **ISO 45001 - Arbeitsschutz & Gesundheitsschutz**

*Für den Produktionsstandort NGL Cleaning Technology SA geltende Zertifizierungen

STARKE ALKALIEN

zur Oberflächenaktivierung

▪ OPTICAL 2010

Pulverförmiger Reiniger, hochkonzentriert mit Natriumhydroxid, **zur Oberflächenaktivierung von Kunststoffgläsern** oder zum Entfernen von HC-Schichten in Ultraschallverfahren.

▪ NANOCLEAN TOP

Flüssiger Reiniger, hochkonzentriert mit Kaliumhydroxid, **zur Oberflächenaktivierung von Kunststoffgläsern** in Ultraschallverfahren.

ENTSCHICHTEN

zum Entfernen von HC- und AR-Schichten

▪ STRIPCOAT AR

Produkt zum Entschichten von **Multilayer-AR-Schichten** von Kunststoffgläsern und Werkzeugen.

▪ OPTICAL 2010

Pulverförmiger Reiniger, **hochkonzentriert mit Natrium-hyroxid**, zum Entfernen von HC-Schichten.

MODERATE ALKALIEN

für die Feinreinigung

▪ NANOCLEAN 2018

Leicht alkalischer Universalreiniger; **seine hervorragende Spülbarkeit** ermöglicht die Anwendung als Finish vor der HC-Beschichtung oder PVD-Beschichtung.

▪ NGL 17.40 P. SP.

Leicht alkalischer, pulverförmiger Reiniger; **seine hervorragende Spülbarkeit** ermöglicht die Anwendung als Finish vor der HC-Beschichtung oder PVD-Beschichtung.

SAURE FINISH-PRODUKTE

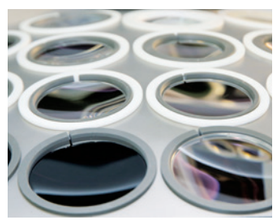
zur Neutralisierung von alkalischen Rückständen

▪ OPTICAL 10L

Leicht saurer, hydrophil wirksamer, flüssiger Reiniger; zum **Neutralisieren** und Abspülen von alkalischen Reinigern. Seine hervorragende Spülbarkeit ermöglicht die Anwendung als Finish vor der HC-Beschichtung oder PVD-Beschichtung.

▪ OPTICAL 30

Stark saurer, hydrophil wirksamer, flüssiger Reiniger; zum **Neutralisieren** und Abspülen von alkalischen Reinigern. Seine hervorragende Spülbarkeit ermöglicht die Anwendung als Finish vor der HC-Beschichtung oder PVD-Beschichtung.



Mit unserem **UPC 3000** können Sie Tag für Tag alle Parameter ihres Reinigungsprozesses überprüfen und sicherstellen:

- Messung der Ultraschallleistung in Watt/L
- Messung der Leitfähigkeit von Reinigungsmedien
- Temperaturmessung
- Messung der Reinigungsmittelkonzentration
- Messung der Leitfähigkeit von VE-Wasser (0,001 µS/cm bis 200 µS/cm)

OPHTHALMISCHE OPTIK: POLIEREN

UNSERE PRODUKTE

REINIGUNG UND OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Qualität, Zuverlässigkeit, Expertise; angewandt auf die Oberflächenvorbereitung von ophthalmischen Gläsern nach dem Schleifen und Polieren

MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

- Kunststoffglas (Index 1.5 bis 1.74)
- Polykarbonat (Index 1.59)
- Mineralglas (indice 1.5 bis 1.9)

TEILETYPEN GEMÄSS INDEX

- 1.50 - CR39
- 1.53 - Trivex, PNX, Tribid
- 1.56 - Ormex
- 1.59 - PC
- 1.60 - MR8
- 1.67 - MR10

VERUNREINIGUNGEN

- Ceriumoxid
- Rückstände aus dem Blockprozess
- Tinten
- Fingerabdrücke
- Klebstoffe

REINIGUNGSMITTEL, LÖSEMITTEL, OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

PRODUKTE	pH	TYP	ANWENDUNG	VERUNREINIGUNGEN
RUBIFIN N°4	N.A.	Lösemittel	Ultraschallreinigung	Markierungstinten, Klebstoffe
ADDITIF NF4	13.7	Hybridreiniger		Ceriumoxid, Tinten, Legierungs- & Klebstoffrückstände aus dem Blockprozess
OPTICAL 2021[1]	14.9			
DECOSPRAY HK	11.7	wasserlösliche Reiniger	Bürstenreinigungsanlagen[2]	
CEROWEG EXTRA	14		Ultraschallreinigung	
OPTICAL V	14			
OPTICAL XII	11.3			
NANOCLEAN 2018	9.5			
OPTICAL 30	0.5	Oberflächen-konditionierung / Finish		Hydrophile Oberflächenbehandlung
OPTICAL 10 L	5.5			

[1]Nicht kompatibel mit: Polykarbonat [2] Erfordert Butyldiglycol

UNSERE LEISTUNGEN FÜR SIE

- **NGL Academy:** Schulungen im Bereich Präzisionsreinigung, Passivierung, Wasseraufbereitung, HSE Vorschriften
- **Application Centre:** verschiedene Reinigungstechniken, sowie breite Palette an Analyseverfahren
- **Standorte international und lokal**

ISO-STANDARD-ZERTIFIKATE*

- **ISO 9001 - Qualität**
- **ISO 14001 - Umwelt**
- **ISO 45001 - Arbeitsschutz & Gesundheitsschutz**

*Für den Produktionsstandort NGL Cleaning Technology SA geltende Zertifizierungen

HYBRIDREINIGER

für unpolare Verunreinigungen

▪ ADDITIF NF4

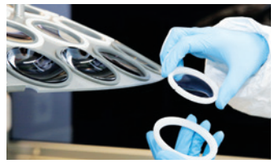
Hybridreiniger, der pur oder mit Wasser verdünnt, oder als Zusatz in alkalischen Reiniger, verwendet werden kann. Zum Entfernen von Markierungstinten auf Kunststoffgläsern oder Polycarbonat in Ultraschallverfahren.

▪ OPTICAL 2021

Hybridreiniger, der pur oder mit Wasser verdünnt, oder als Zusatz in alkalischen Reiniger, verwendet werden kann. Zum Entfernen von Markierungstinten, Klebstoffen und Polierrückständen, auf Kunststoffgläsern in Ultraschallverfahren. Nicht kompatibel mit Polycarbonat.

▪ RUBIFIN N°4

A3-Lösemittel zum Entfernen von Markierungstinten und Klebstoffen auf Kunststoffglas oder Polycarbonat.



STARKE ALKALIEN

für starke Verunreinigungen

▪ CEROWEG EXTRA

Stark alkalischer, flüssiger Reiniger zum Entfernen von Polierrückständen in Ultraschallverfahren. **Für alle organischen und mineralischen Materialien**, mit hohem oder niedrigen Index, geeignet, auch für Polycarbonat.

▪ OPTICAL V

Stark alkalischer, flüssiger Reiniger, zum Entfernen von Polierrückständen in Ultraschallverfahren. **Für alle organischen und mineralischen Materialien**, mit hohem oder niedrigen Index, geeignet, auch für Polycarbonat.

▪ OPTICAL XII

Alkalischer, flüssiger Reiniger, enthält Phosphate, zum Entfernen von Polierrückständen in Ultraschallverfahren. **Für alle organischen und mineralischen Materialien**, mit hohem oder niedrigen Index, geeignet, auch für Polycarbonat.

▪ DECOSPRAY HK

Nicht schäumender, alkalischer, flüssiger Reiniger; in Kombination mit Butyldiglycol angewendet, zum Entfernen von Polierrückständen und Tinten in **Bürstenreinigungsanlagen**.

MODERATE ALKALIEN

für die Feinreinigung und zum Spülen

▪ NANOCLEAN 2018

Leicht alkalischer Universalreiniger zum Entfernen von leichten Verunreinigungen in Ultraschallverfahren. **Kompatibel mit allen organischen und mineralischen Materialien**, mit hohem oder niedrigem Index, auch für Polycarbonat. Auf Grund der hervorragenden Spülbarkeit auch als Finish geeignet.

SAURE NEUTRALISATION

zur Neutralisierung alkalischer Reiniger

▪ OPTICAL 10L

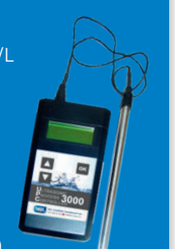
Leicht saurer, flüssiger Reiniger zum **Neutralisieren** und Abspülen von alkalischen Rückständen in Ultraschallverfahren. Hervorragend spülbar, mit hydrophiler Wirkung zur Oberflächen-Neutralisierung und -Vorbereitung vor der HC-Beschichtung.

▪ OPTICAL 30

Stark saurer, flüssiger Reiniger zum Neutralisieren und Abspülen von alkalischen Rückständen in Ultraschallverfahren. Hervorragend spülbar, mit hydrophiler Wirkung zur Oberflächen-Neutralisierung und -Vorbereitung vor der HC-Beschichtung.

Mit unserem **UPC 3000** können Sie Tag für Tag alle Parameter ihres Reinigungsprozesses überprüfen und sicherstellen:

- Messung der Ultraschallleistung in Watt/L
- Messung der Leitfähigkeit von Reinigungsmedien
- Temperaturmessung
- Messung der Reinigungsmittelkonzentration
- Messung der Leitfähigkeit von VE-Wasser (0,001 µS/cm bis 200 µS/cm)



OPHTHALMISCHE OPTIK: BRILLENINDUSTRIE

UNSERE PRODUKTE

REINIGUNG UND OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Qualität, Zuverlässigkeit, Expertise; angewandt auf die Oberflächenvorbereitung von Luxusartikeln vor der Lackierung, Galvanisierung oder dekorativer PVD-Beschichtung

MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

- Edelstahl
- Messing (bleifrei, bleihaltig)
- Zamak
- Rhodium, Palladium
- Aluminium
- Neusilber
- ABS, Acetat
- Goldlegierungen

TEILETYPEN

- Brillenindustrie:
  - Brillenbügel
  - Scharniere
  - Brillenfassungen

VERUNREINIGUNGEN

- Öle, Fette
- Polierpasten
- Oxidationsrückstände
- Fingerabdrücke, Staub
- Galvanisierungssalze

ANWENDUNGSÜBERSICHT ZU REINIGUNGSPRODUKTEN UND OBERFLÄCHENKONDITIONIERUNG

PRODUKTE	pH	TYP	ANWENDUNG	VERUNREINIGUNGEN
RODACLEAN 2018	14	wasserlösliche Reiniger	Ultraschallreinigung	Polierpasten, Öl-Emulsionen, leichte Verunreinigungen
GALVEX 20.31	10			
UNISON 1	10.9			
GALVEX 20.02	10			
GALVEX TM[1]	9.8			
HELIT 2022	7.1	Oberflächen-konditionierung / Finish		Hydrophile Oberflächenbehandlung
GALVEX 18.08	9.5			Hydrophobe Oberflächenbehandlung
RODASTEL 30	0.5			Desoxidation, Glanzeffekt
SCHUTZLACK NGL 2002 ROSE	N.A.	Abdecklacke	Aerosol (Spraydose)	Schutzlack, wasserlöslich entfernbar
SCHUTZLACK 2005 SP L ROSE	N.A.		Sprühverfahren oder Pinselauftrag	
RUBIFIN N°4	N.A.	Lösemittel	Vakuum- oder Ultraschallentfettung	nichtwassermischbare Öle

[1] Geeignet für empfindliche Metalle wie Zamak oder Zinn

UNSERE LEISTUNGEN FÜR SIE

- **NGL Academy:** Schulungen im Bereich Präzisionsreinigung, Passivierung, Wasseraufbereitung, HSE Vorschriften
- **Application Centre:** verschiedene Reinigungstechniken, sowie breite Palette an Analyseverfahren
- **Standorte international und lokal**

ISO-STANDARD-ZERTIFIKATE*

- **ISO 9001 - Qualität**
- **ISO 14001 - Umwelt**
- **ISO 45001 - Arbeitsschutz & Gesundheitsschutz**

*Für den Produktionsstandort NGL Cleaning Technology SA geltende Zertifizierungen

LÖSEMITTEL

zum Entfernen von Schneidölen

▪ RUBIFIN N°4

A3-Lösemittel für die Entfettung in Vakuum- oder Ultraschall-anlagen. Die **kohlenwasserstofffreie Formulierung** hinterlässt in Vakuumverfahren keinen fettigen Film auf den Teilen.

STARKE ALKALIEN

für starke Verunreinigungen

▪ GALVEX 20.31

Alkalischer Hybrideiniger, mit **Lösemittelanteil**, zum Entfernen von Öl-Emulsionen und nicht wassermischbaren Ölen, sowie von **Polierpasten und Schutzlacken.** Auch für die Oberflächenvorbereitung vor dem Galvanisieren geeignet. **Kompatibel mit Messing und anderen Kupfermetallen.**

▪ RODACLEAN 2018

Stark alkalischer Reiniger zum Entfernen von Polierpasten und Öl-Emulsionen. Hochwirksam auf sämtlichen Stahlarten. **Nicht kompatibel mit Messing.**

MODERATE ALKALIEN

für empfindliche Metalle

▪ GALVEX 20.02

Universalreiniger, kompatibel mit **allen Materialien**, für die Reinigung in Ultraschallverfahren. Wirksam bei Polierpasten und Öl-Emulsionen, mit **guter Spülbarkeit** und **aufglänzender** Wirkung auf Metallen.

▪ GALVEX TM

Universalreiniger für Ultraschallverfahren, verhindert galvanische Korrosion oder die Wiederablagerung von gelöstem Kupfer auf Stahl oder Aluminium, **auch für Zamak geeignet**.

▪ UNISON 1

Universalreiniger für Ultraschallverfahren. Besonders wirksam bei Polierpasten und Öl-Emulsionen, mit aufglänzender Wirkung auf Metallen.

OBERFLÄCHEN-KONDITIONIERUNG

vor dem Spülen, Schutz vor Oxidation, aufglänzend

▪ GALVEX 18.08

Leicht alkalisches Oberflächenfinish für Ultraschall-verfahren. Hinterlässt einen **wasserabweisenden Film** und beschleunigt den Trocknungsvorgang.

▪ HELIT 2022

Universalreiniger, für alle Substrate geeignet, zur Feinreinigung in Ultraschallverfahren. Hervorragend spülbar, mit **hydrophiler Wirkung**.

▪ RODASTEL 30

Vielseitig einsetzbarer, saurer Reiniger, zum **Desoxidieren / Aufhellen** von Metallen (Stahl, Aluminium, sowie Messing und anderen Kupferlegierungen). Geeignet zum Entfernen von Zunderrückständen bei der Lasergravur oder dem Schweißen.

SPEZIELLE ANWENDUNGEN

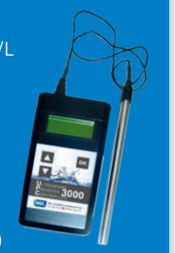
zum Schutz von bearbeiteten Oberflächen

▪ SCHUTZLACK ROSE

Abdecklack zum Schutz von polierten oder satinierten Oberflächen im Bearbeitungsprozess oder bei der Lasergravur. Kann mit **wasserlöslichen Reinigern** entfernt werden. Erhältlich in Spraydosen oder in Gebinden zur Spritzlackierung oder Pinselauftrag.

Mit unserem **UPC 3000** können Sie Tag für Tag alle Parameter ihres Reinigungsprozesses überprüfen und sicherstellen:

- Messung der Ultraschallleistung in Watt/L
- Messung der Leitfähigkeit von Reinigungsmedien
- Temperaturmessung
- Messung der Reinigungsmittelkonzentration
- Messung der Leitfähigkeit von VE-Wasser (0,001 µS/cm bis 200 µS/cm)



NIEDERLASSUNGEN DER NGL-GRUPPE

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât B, 1 rue de Lombardie
FR-69800 SAINT-PRIEST
france@ngl-group.com

NGL SHANGHAI

Room 407, Building 3, No.3199 Jinhai Road,
Fengxian District
CN-201406 SHANGHAI
shanghai@ngl-group.com

NGL CLEANING GMBH

Schlavenhorst 15
DE-46395 BOCHOLT
kontakt@ngl-group.com

NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

28 Kallang Place #05-09 Kallang Basin Industrial Estate
SG-339158 SINGAPOUR
asiapacific@ngl-group.com

NGL NORDIC A/S

Industriskellet 10
DK-2635 ISHØJ
nordic@ngl-group.com

NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9
ELMHURST, IL 60126, USA
usa@ngl-group.com

21/06/2024

NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS
Chemin de la Vuarpillière 7 – CH-1260 NYON – SWITZERLAND
+41 22 365 46 66 – contact@ngl-group.com – www.ngl-group.com

SWISS QUALITY