

FLUXANA[®]

XRF Application Solutions

Produktkatalog

RFA Applikationen & Probenvorbereitung

Download:



www.fluxana.de

www.fluxana.de/downloads/katalog

Content

FLUXANA® XRF Application Solutions ...3
Historie4

Kalibriersets 5

Kalibriersets6

Schmelztechnik 13

VITRIOX® ELECTRIC Mono 14
VITRIOX® ELECTRIC 15
VITRIOX® ELECTRIC 4+ 16
VITRIOX® GAS 17
BORAMAT® Mono 18
BORAMAT® 18/30 19
Schutzrüstung 20
Zubehör 20
Lithiumborate 21
Additive 21
Platingeschirr für VITRIOX® ELECTRIC. 22
Platingeschirr für VITRIOX® GAS..... 22
Quarztiegel..... 22
Probenaufbewahrung 23

Presstechnik 25

VANEOX® 15 t Manuell..... 26
VANEOX® 25 t Manuell..... 26
VANEOX® 25 t Elektrisch..... 27
VANEOX® 40 t 27
Presswerkzeug 28
Ringe für Presslinge..... 28
Mischer und Zubehör 29
Aluminiumbecher 29
Folien für Presslinge 29
Bindemittel..... 30
Mühlen und Mahlgeräte..... 31
Tisch 31
Füllwerkzeug 31
Probenaufbewahrung 31
Fettnäpfchen 32

Schleifmaschinen 33

Schleifmaschine MBG01 34
Schleifmaschine MDG02 34
Schleifmaschine MLG11 35
Absaugung MDE01 35
Schleifmaterial 36
Metallprobenhalter 36

Flüssiganalyse 37

Küvetten 38
Folien 39
Vorbereitungshilfe für Küvetten 39
Präparierte Küvetten 40
Sonderprobenhalter für Edelsteine 40
FilmVelopes 40

Referenzmaterialien 41

FLUXearch® CRM Datenbank 42
FLUXANA® Akkreditierung 17034 44
FLUXANA® Referenzmaterialien 44
XRFMON® Driftmonitore 44

Labordienstleistungen 45

RFA Auftragsanalyse..... 46
Ringversuche..... 46
Technischer Service 47
FLUXaminar® E-Learning..... 47

FLUXANA® XRF Application Solutions

Über uns

Unser Kundenkreis sind die Anwender der Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA). Diese spektroskopische Methode wird zur Elementanalyse eingesetzt, da damit die anorganische Zusammensetzung einer Substanz oder eines Produktes bestimmt werden kann. Anwendung findet die Methode in der gesamten Industrie zur Qualitätssicherung, wie auch in Institutionen und Behörden zur Überwachung der Einhaltung von Vorschriften.

Produktportfolio

Wir liefern an diese Anwender der RFA jegliches Zubehör wie Becher, Folien, Chemikalien und Kalibrierstandards. Außerdem wird ein Spektrum an verschiedenen Probenvorbereitungsmaschinen wie Schmelzöfen, Mühlen, Pressen und Schleifmaschinen angeboten. Zur Unterstützung unserer Kunden bieten wir auch RFA Auftragsanalytik, Herstellung neuer Referenzmaterialien und die Durchführung von Ringversuchen an.

Neben der Anwendung unserer Produkte im Zusammenhang mit der Röntgenfluoreszenzanalyse, benötigen die Kunden immer mehr Unterstützung in der praktischen Umsetzung der Methode. Deshalb bieten wir die Möglichkeit einer kompletten Applikationsentwicklung inklusive Einführung der Methodik in dem Kundenlabor vor Ort.

Diese Dienstleistung wurde in der Vergangenheit hauptsächlich von der Zement- und Rohstoffindustrie nachgefragt. Wir bieten sie aber für alle Anwender der RFA an und zwar weltweit. Ebenso werden Schulungskurse über theoretische Grundlagen der RFA-Technik und die praktische Anwendung angeboten.

Analysenlabor, Sales, Support und Marketing

Der Hauptsitz von FLUXANA ist in Bedburg-Hau am Niederrhein. Hier befindet sich die Forschung und Entwicklung von neuen Prüfverfahren für die Röntgenfluoreszenzanalyse, die sowohl im Rahmen der Auftragsanalytik, als auch bei externen Röntgenfluoreszenzdienstleistungen zum Einsatz kommt. In Bedburg-Hau befindet sich auch das Zentrallager für den Großhandel und es werden Kundens Schulungen und Seminare angeboten.

Produktion von Probenvorbereitungsmaschinen

FLUXANA betreibt in Bedburg-Hau am Niederrhein eine weitere Betriebsstätte. Dort werden Probenvorbereitungsmaschinen für die Röntgenfluoreszenzanalyse und Funkenemissionsspektrometrie produziert und entwickelt.

Produktion von Spezialgläsern

Eine weitere Betriebsstätte befindet sich in Ilmenau, Thüringen. Dort werden RFA-Gläser entsprechend den Vorgaben und Bedürfnissen unserer Kunden produziert. Diese Gläser werden zur Überwachung der Stabilität der RFA-Geräte eingesetzt.

FLUXANA®

XRF Application Solutions

FLUXANA® GmbH & Co. KG
Borschelstr. 3
47551 Bedburg-Hau
Deutschland

+49 (0)2821 48011-10
info@fluxana.de

Historie

Gründung von „FLUXANA“ durch Dr. Rainer Schramm als kleines Unternehmen in Deutschland.



2002

2006



Umzug in den ersten größeren Standort in Kleve mit erstem Labor, Lager, Büro und Produktion.

Eröffnung des Zweigs zur Glasproduktion in Ilmenau, einer Stadt im Osten von Deutschland.



2008

2009



Bau des neuen Hauptstandorts in Bedburg-Hau, Deutschland.

Der FDP Ortsverband Bedburg-Hau überreicht FLUXANA den Unternehmerpreis „Goldener Spaten 2009“



2009

2010



Start der Produktion von Probenvorbereitungsgerten im Tichelpark in Kleve

Das Wirtschaftsforum Niederrhein ehrt Dr. Rainer Schramm mit dem Unternehmerpreis



2010

2012



FLUXANA erhält den Hochschulpreis der Wirtschaftsförderung des Kreises Kleve für Forschung und Entwicklung

Das FLUXANA-Labor erhält die DIN EN ISO/IEC 17025 Akkreditierung.



2014

2016



Gebäudeerweiterung des Hauptstandorts auf die doppelte Größe.

Markteinführung des BORAMAT® Dosiergeräts.



2018

2020



FLUXANA erhält die DIN EN ISO 17034 Akkreditierung für die Herstellung von Referenzmaterialien.

Bau des neuen Produktionsgebäudes in Bedburg-Hau, Deutschland.



2021

2023



FLUXANA erhält den Hochschulpreis der Wirtschaftsförderung des Kreises Kleve für Forschung und Entwicklung



Kalibriersets

In der Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) muss das Analysensystem mit Kalibrierstandards kalibriert werden.

Der übliche Ablauf beginnt mit dem Kauf von Referenzmaterialien, die als Kalibrierstandards gemessen werden, anschließend erfolgt die Kalibrierung und Validierung.

Kalibriersets werden verwendet, um die Entwicklungszeit und -kosten stark zu reduzieren und einen 100%igen Erfolg beim Aufbau einer Kalibrierung zu garantieren.

Kalibriersets

Kalibriersets werden verwendet, um Anwendungen auf RFA-Spektrometern zu installieren und eine präzise Messung zu gewährleisten. Unsere Kalibriersets decken alle Branchen ab und können individuell angepasst werden.



Inhalt unserer Kalibriersets

Kalibrierproben

Je nach gewünschtem Kalibrierset können die Kalibrierproben in unterschiedlicher Form versendet werden:



Pulver:

Sie erhalten eine Flasche mit zertifiziertem Referenzmaterial in Pulverform. Damit kann eine Kalibrierprobe für die RFA vorbereitet werden, z.B. als Pressling oder Schmelztablette.

Vorteil: Sie behalten volle Flexibilität bei der Probenvorbereitung.



Glaspulver:

Sie erhalten ein Glaspulver aus Probe und Schmelzmittel. Das Pulver kann direkt in den Platintiegel gefüllt und anschließend eine Schmelztablette als Kalibrierprobe erzeugt werden, ohne zusätzliche genaue Wägungen.

Vorteil: Sie können ein beliebiges Schmelzgerät verwenden.



Schmelztabletten:

Sie erhalten eine bereits als Schmelztablette vorbereitete Kalibrierprobe.

Vorteil: Sie erhalten ein komplettes Kalibrierpaket, das mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Probenvorbereitung und RFA-Analyse beinhaltet.

Voraussetzung: Sie besitzen ein FLUXANA® Schmelzgerät.



Validierproben

Zusätzlich zu den Kalibrierproben enthält Ihr Set Kontrollproben zur Validierung.

Diese Proben sind bevorzugt zertifizierte Referenzmaterialien und kommen in Pulverform.



Driftmonitore

Mit Hilfe von Driftmonitoren wird die Langzeitstabilität Ihrer Methode gewährleistet.

Zum Einsatz kommen bevorzugt stabile Glasproben.



Probenvorbereitungsset

Mit jedem Kalibrierset liefern wir ein Probenvorbereitungsset. Es enthält alles notwendige Zubehör, um die Proben auf Ihrem Probenvorbereitungsgerät in Ihrem Labor vorzubereiten.



Vor-Ort/Online Kalibration

Unser erfahrenes Serviceteam steht Ihnen jederzeit für Fragen zur Verfügung, installiert die Kalibrierung und schult Ihr Personal im Umgang mit dem mitgelieferten Set.

Auch nach der Kalibrierung stehen Ihnen unsere Mitarbeiter für Fragen und weitere Unterstützung jederzeit zur Verfügung.



Teilnahme an Ringversuchen

Mit Ihrer Teilnahme an unseren Ringversuchen (Eignungstests) bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre installierte Anwendung zu kontrollieren und Ihre Leistung anonym mit anderen Laboren zu vergleichen.



Ready-to-go Kalibriersets

Basierend auf langjähriger Erfahrung im Aufbau von Kalibrierungen für verschiedene Branchen wurden gebrauchsfertige Kalibriersets entwickelt. Unzählige Labore auf der ganzen Welt setzen diese Sets erfolgreich ein.

 = Link zur Kalibriertabelle

Bevorzugte Probenvorbereitung: Schmelztabletten



FLUXANA CEM (ISO 29581-2)

Zement Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0001

Industrie: Zement

Verfügbar als: Pulver, Glastabletten oder Glaspulver

FLUXANA ASH

Aschen Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0002

Industrie: Kraftwerke

Verfügbar als: Glastabletten



FLUXANA FERRO

Ferro Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0003

Industrie: Stahl und Metall, Gießereien

Verfügbar als: Glastabletten

FLUXANA RAW PROF

Oxidische Rohstoffe Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0005

Industrie: Oxid. Materialien (Erze, Minerale, Keramiken, etc.)

Verfügbar als: Glaspulver oder Glastabletten



FLUXANA RAW

Rohstoff Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0007

Industrie: Zement, Glas und Stahl

Verfügbar als: Pulver oder Glastabletten



FLUXANA CC-POWDER

Gießpulver Kalibrierset

Art.-Nr.: CS-0008

Industrie: Stahl

Verfügbar als: Pulver oder Glastablette



FLUXANA SLAG

Schlacke Kalibrierset

Art.-Nr.: CS-0017

Industrie: Stahl und Metall, Gießereien

Verfügbar als: Glastabletten



FLUXANA RAW-GLASS

Glasrohstoffe Kalibrierset

Art.-Nr.: CS-0022

Industrie: Rohstoffe in der Glasindustrie

Verfügbar als: Glastablette



FLUXANA SiC

Siliziumkarbid Kalibrierset

Art.-Nr.: CS-0030

Industrie: Feuerfeststoffe, Keramiken

Verfügbar als: Glastabletten



FLUXANA RAW CC

Rohstoffe für Gießpulver Kalibrierset

Art.-Nr.: CS-0032

Industrie: Stahl

Verfügbar als: Pulver oder Glastablette



FLUXANA IRON ORE

Eisenerz Kalibrierset

Art.-Nr.: CS-0033

Industrie: Stahl

Verfügbar als: Glaspulver oder Glastablette



FLUXANA REFRAC (ISO 12677)

Art.-Nr.: CS-0034 - Feuerfeststoffe: Aluminiumoxid
 CS-0035 - Feuerfeststoffe: Chrom-Magnesit
 CS-0036 - Feuerfeststoffe: Zirkonia

Verfügbar als: Glastablette



Bevorzugte Probenvorbereitung: Presslinge



FLUXANA FERRO

Ferro Kalibrierset
 Art.-Nr.: CS-0003m

Industrie: Stahl und Metall, Gießereien

Verfügbar als: Pulver

FLUXANA CEM (ISO 29581-2)

Zement Kalibrierset
 Art.-Nr.: CS-0031

Industrie: Zement

Verfügbar als: Pulver



FLUXANA BLAST FURNACE SLAG

Hochofenschlacke Kalibrierset
 Art.-Nr.: CS-0040

Industrie: Stahl und Metall, Gießereien

Verfügbar als: Pulver

FLUXANA CLAY

Lehm Kalibrierset
 Art.-Nr.: CS-0041

Industrie: Feuerfestmaterialien und Keramik

Verfügbar als: Pulver





FLUXANA LIMESTONE

Kalkstein Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0042

Industrie: Rohstoffe

Verfügbar als: Pulver



FLUXANA DOLOMITE

Dolomit Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0043

Industrie: Rohstoffe

Verfügbar als: Pulver



FLUXANA QUARTZ SAND

Quarzsand Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0044

Industrie: Rohstoffe

Verfügbar als: Pulver



FLUXANA GYPSUM

Gips Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0045

Industrie: Rohstoffe

Verfügbar als: Pulver



FLUXANA BAUXITE

Bauxit Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0046

Industrie: Rohstoffe

Verfügbar als: Pulver



Benötigt keine Probenvorbereitung:



FLUXANA GLASS

Glas Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0016

Industrie: Glasproduktion

Verfügbar als: runde Scheiben



FLUXANA MULTIELEMENT PE

Polyethylen Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0038-CD

Industrie: Polymere verarbeitende Industrie

Verfügbar als: runde 40 mm Scheiben



FLUXANA RoHS Sets PE/ABS/PVC

Polymer Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0039a/39b/39c

Industrie: Elektro- und Elektronikgeräte (zur Kontrolle von RoHS-Spezifikationen)

Verfügbar als: runde 40 mm Scheiben



FLUXANA METAL

Metall Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0047

Industrie: Metall verarbeitende Industrie

Verfügbar als: runde 40 mm Scheiben



FLUXANA JEWELRY ALLOY

Schmucklegierungs-Kalibrierproben nach ISO 23345
Art.-Nr.: FLX-PM XXX

Industrie: Schmuck

Verfügbar als: 16mm Kreise, 0,5mm dick auf 40mm Scheiben



FLUXert® Kalibrier-Schulungsset

WDRFA Schulungsset
Art.-Nr.: CS-0037

Industrie: jede

Enthält: 3D-gedruckte Proben



Das Trainingsset besteht aus 3D-gedruckten Proben. Zusammen mit dem FLUXert® E-Learning-Kurs auf FLUXaminar® kann das Einrichten von Kalibrierungen an einem WDRFA-Spektrometer trainiert werden.



Schmelztechnik

Schmelztechnik in der RFA ist das Prinzip des Aufschmelzens von Pulverproben und Lithiumboraten zu einer Glastablette.

Dieser komplexe Prozess und die hohen Sicherheitsanforderungen stellen einen hohen Anspruch an die Maschinen dieser Art der Probenvorbereitung.

VITRIOX® Schmelzgeräte erfüllen diese Standards und kombinieren sie mit einem hohen Automatisierungsgrad.

VITRIOX®

VITRIOX® ELECTRIC Mono

Der VITRIOX® ELECTRIC Mono ist ein vollautomatisches Schmelzgerät mit Kalt-zu-kalt-Betrieb für eine Probe. Durch seine hohe Flexibilität und Präzision ist es ideal für anspruchsvolle Qualitätskontrollen, Methodenentwicklung und Spezialanwendungen.



Höchste Präzision:

- geschlossenes Ofendesign mit Aufzugboden für genaue Temperaturkontrolle
- einzigartige Hochgeschwindigkeits-3D-Rotation zum Rühren
- gleichmäßige Temperaturverteilung



Applikationen:

- RFA Komplettlösungen mit großer Anzahl an Kalibrierungen
- Analyse flüchtiger Elemente
- Verwendung von Quarzriegeln
- Verwendung von Deckeln



Service:

- Unterstützung durch Expertenlabor und Serviceteams
- Online Installations- und Wartungskurse



Flexibilität:

- modulares Design



Komfort:

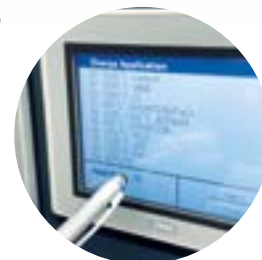
- Autosampler bearbeitet Proben automatisch
- Ofenraumüberwachung via Spiegel
- Touchdisplay mit leicht zu bedienender Software
- USB Anschluss zum Sichern von Applikationen



Sicherheit:

- Abgießschalenüberwachung
- Schmelzmittelresistente **FLUXinert®** Keramik
- Umhausung mit automatischer Verschlussfunktion

EU Patent: 2 901 131
US Patent: 9 651 463
JP Patent: 6 322 633
AU Patent: 2 013 322 930
CA Patent: 2 886 103



Touchdisplay mit leicht zu bedienender Software



Verwendung von Deckeln zur Analyse flüchtiger Elemente



einzigartige Hochgeschwindigkeits-3D-Rotation zum Rühren



Technische Daten	VI-0001-1
Stationen:	1 RFA / ICP
Spannung:	230 V/50-60 Hz
Leistung:	3000 W
Stromanschluss:	1~ AC / 16 A
Temperaturen:	0 - 1.250 °C
Zulässige Druckluft:	6 bar
Luftverbrauch:	max. 1,5 m3/h
Schutzkategorie:	IP 20
Länge:	800 mm
Tiefe:	760 mm
Höhe:	862 mm
Gewicht:	~ 120 kg
Proben pro Stunde:	3

VITRIOX® ELECTRIC

Der VITRIOX® ELECTRIC verarbeitet automatisch 1, 2, 4 oder 6 Proben (jeweils 1 Probe) im Kalt-zu-Kalt-Betrieb. Aufgrund seiner hohen Flexibilität und Präzision ist er ideal für anspruchsvolle Qualitätskontrollen, Methodenentwicklungen und spezielle Anwendungen.



EU Patent: 2 901 131
US Patent: 9 651 463
JP Patent: 6 322 633
AU Patent: 2 013 322 930
CA Patent: 2 886 103



Höchste Präzision:

- geschlossenes Ofendesign mit Aufzugboden für genaue Temperaturkontrolle
- einzigartige Hochgeschwindigkeits-3D-Rotation zum Rühren
- gleichmäßige Temperaturverteilung



Applikationen:

- RFA Komplettlösungen mit großer Anzahl an Kalibrierungen
- Analyse flüchtiger Elemente
- Verwendung von Quarzriegeln
- Verwendung von Deckeln



Service:

- Unterstützung durch Expertenlabor und Serviceteams
- Online Installations- und Wartungskurse



Flexibilität:

- modulares Design
- Probenwechsel im Betrieb



Komfort:

- Autosampler bearbeitet Proben automatisch
- Ofenraumüberwachung via Spiegel
- Touchdisplay mit leicht zu bedienender Software

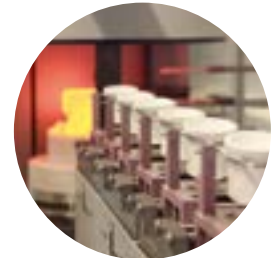


Sicherheit:

- Abgießschalenüberwachung
- Schmelzmittelresistente **FLUXInert®** Keramik
- Umhausung mit automatischer Verschlussfunktion



Optionale Stationen für ICP-Probenvorbereitung



Spezielle Applikation: Verwendung von Quarzriegeln



Autosampler bearbeitet Proben automatisch

Technische Daten	VI-0001-2	VI-0001-4	VI-0001-6
Stationen:	2 RFA / ICP	4 RFA / ICP	6 RFA / ICP
Spannung:	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
Leistung:	3000 W	3000 W	3000 W
Stromanschluss:	1~ AC / 16 A	1~ AC / 16 A	1~ AC / 16 A
Temperaturen:	0 - 1.250 °C	0 - 1.250 °C	0 - 1.250 °C
Zulässige Druckluft:	6 bar	6 bar	6 bar
Luftverbrauch:	max. 1,5 m3/h	max. 1,7 m3/h	max. 1,9 m3/h
Schutzkategorie:	IP 20	IP 20	IP 20
Länge:	1107,5 mm	1307,5 mm	1507,5 mm
Tiefe:	760 mm	760 mm	760 mm
Höhe:	862 mm	862 mm	862 mm
Gewicht:	~ 120 kg	~ 135 kg	~ 150 kg
Proben pro Stunde:	4	5	6

VITRIOX® ELECTRIC 4+

Der VITRIOX® ELECTRIC 4+ ist ein vollautomatisches Schmelzgerät mit Kalt-zu-Kalt-Betrieb für 4, 8, 12 oder 16 Proben (4 Proben gleichzeitig). Er wurde entwickelt, um bei hohem Durchsatz das bestmögliche Ergebnis in der täglichen RFA Laborroutine zu erreichen.



EU Patent: 2 901 131
US Patent: 9 651 463
JP Patent: 6 322 633
AU Patent: 2 013 322 930
CA Patent: 2 886 103



Höchste Präzision:

- geschlossenes Ofendesign mit Aufzugboden für genaue Temperaturkontrolle
- einzigartige Hochgeschwindigkeits-3D-Rotation zum Rühren
- gleichmäßige Temperaturverteilung



Applikationen:

- RFA Komplettlösungen mit großer Anzahl an Kalibrierungen
- 100 Schmelzapplikationen möglich
- Analyse flüchtiger Elemente
- Verwendung von Quarztiegeln und Deckeln



Service:

- Unterstützung durch Expertenlabor und Serviceteams
- Online Installations- und Wartungskurse



Flexibilität:

- 1-4 Probengestelle mit je 4 Proben
- je Probengestell unterschiedliche Applikationen möglich
- Probenwechsel im Betrieb



Komfort:

- Autosampler bearbeitet Proben automatisch
- Ofenraumüberwachung via Spiegel
- Touchdisplay mit leicht zu bedienender Software
- Bereit für LIMS



Sicherheit:

- Abgießschalenüberwachung
- Schmelzmittelresistente **FLUXinert®** Keramik
- Umhausung mit automatischer Verschlussfunktion



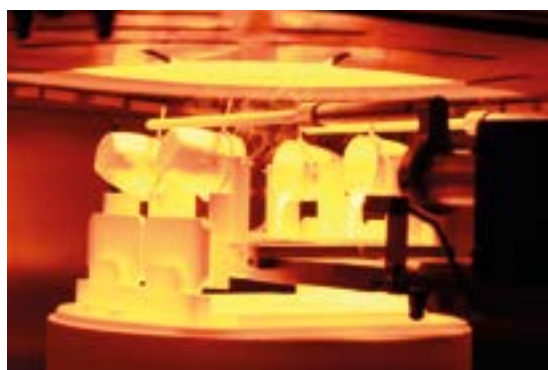
Gleichmäßige Temperaturverteilung bei allen 4 Proben



Separate Stationen für Dauerbetrieb von bis zu 16 Proben



geschlossenes Ofendesign mit Aufzugboden für genaue Temperaturkontrolle



Technische Daten	VI-0020
Proben:	4 pro Schmelze
Probenhalter:	1-4 (je 4 Tiegel)
Spannung:	400 V/50 Hz
Leistung:	7500 W
Stromanschluss:	3~ AC / 16 A
Temperaturen:	0 - 1.250 °C
Zulässige Druckluft:	6 bar
Luftverbrauch:	max. 2,1 m3/h
Schutzkategorie:	IP 20
Gewicht:	~ 500 kg
Länge:	1500 mm
Tiefe:	750 mm
Höhe:	1800 mm

VITRIOX® GAS

Der VITRIOX® GAS ist ein gasbetriebenes Schmelzgerät mit kalt-zu-kalt Automatisierung und bis zu 6 Stationen, die gleichzeitig betrieben werden können. Seine Technologie basiert auf vielen Jahren Erfahrung im Schmelzaufschluss und in der RFA.



Präzision:

- Vorteile gegenüber der Probenvorbereitung mit Presstechnik
- hohe Temperaturkontrolle



Verlässlichkeit

- robustes, hochwertiges Design für ein langes Produktleben



Service:

- Unterstützung durch Expertenlabor und Serviceteams
- Online Installations- und Wartungskurse



Flexibilität:

- erweiterbar
- ICP/AAS- und Peroxidoption
- USB Anschluss zum Austausch von Applikationen



Komfort:

- Touchdisplay zur Speicherung von mehreren Applikationseinstellungen
- leicht zu bedienende Software



Sicherheit:

- optionale Abgießschalensensoren
- kundenspezifische Schutzumhausung mit Abzug
- Gasdetektor und Zündsicherung



Hohe Temperaturkontrolle und ein robustes Design



ICP/AAS- und Peroxidoption

Technische Daten	VI-G0002	VI-G0004	VI-G0006
Stationen:	2 RFA / ICP	4 RFA / ICP	6 RFA / ICP
Spannung:	110 V/60 Hz 230 V/50 Hz	110 V/60 Hz 230 V/50 Hz	110 V/60 Hz 230 V/50 Hz
Leistung:	150 W	200 W	200 W
Temperaturen:	0 - 1.450 °C	0 - 1.450 °C	0 - 1.450 °C
Zulässige Druckluft:	4 bar	4 bar	4 bar
Empf. Druck, Erdgas/Propangas	400-450 mbar	400-450 mbar	400-450 mbar
Empf. Druck, Sauerstoff	2 bar	2 bar	2 bar
Luftverbrauch:	max. 1 m3/h	max. 2 m3/h	max. 3 m3/h
Sauerstoffverbrauch:	max. 0,3 m3/h bei 2 bar	max. 0,8 m3/h bei 2 bar	max. 1,2 m3/h bei 2 bar
Erdgasverbrauch:	max. 0,48 m3/h	max. 0,98 m3/h	max. 1,44 m3/h
oder LPG* Flüssiggasverbrauch:	max. 0,33 m3/h	max. 0,48 m3/h	max. 0,61 m3/h
Breite:	650 mm	650 mm	800 mm
Tiefe:	500 mm	500 mm	500 mm
Höhe:	300 mm	300 mm	300 mm
Gewicht:	~ 35 kg	~ 40 kg	~ 45 kg
Proben pro Stunde:	4-6	8-12	12-18

BORAMAT® Mono

Der BORAMAT® Mono ist ein automatisches Dosiergerät für Lithiumborate. Er wurde entwickelt, um die tägliche Routine im Labor zu verbessern und erlaubt es dem Benutzer, mit hoher Präzision zu wiegen und jeden Wiegevorgang zu überwachen. Der BORAMAT® Mono ist mit den meisten Laborwaagen kompatibel.



DE Patent: 10 2018 113 852.0



Präzision:

- schnelle, präzise Dosierung, frei von Kontamination
- intelligente Optimierung des Fließverhaltens



Anpassungsfähigkeit:

- kompatibel mit Waagen von verschiedenen Herstellern



Service:

- Unterstützung durch Expertenlabor und Serviceteams
- Online Installations- und Wartungskurse



Flexibilität:

- Flasche für bis zu 3 kg Lithiumborat
- leichtes Wechseln und Befüllen
- USB-Anschluss zum Datenaustausch



Komfort:

- leicht zu bedienende Software
- Wiegeprotokolle
- Bereit für LIMS



Wiegemodi:

- Schmelzmittel/Probe/Schmelzmittel
- Catch Weight
- Absolute Weight



Leichtes Wechseln und Befüllen



Kompatibel mit Waagen von verschiedenen Herstellern



Technische Daten:	BO-0001
Stromanschluss:	100-240 V 50/60 Hz
Vorratsflasche:	Gewinde GL45
Maximale Flaschengröße:	3 kg
Minimale Waagenpräzision:	0,0001 g
Unsicherheit (P = 95%):	0,0020 g
Software:	Windows 11
Waagenvoraussetzungen:	Max. Kapazität: 220 g Lesbarkeit: 0.1 mg Anschluss: RS232
Länge:	390 mm
Breite:	370 mm
Höhe (ohne Flasche):	760 mm
Gewicht:	17 kg

BORAMAT® 18/30

Automatische Dosierung von bis zu 30 Einheiten Schmelzmittel. Verbessern Sie deutlich die Effizienz und Präzision Ihrer Wiegeroutine und sparen Sie Zeit in der Probenvorbereitung. Die intelligente Software minimiert das Auftreten von Fehlern und erhöht die Sicherheit im gesamten Wiegeprozess.



DE Patent: 10 2018 113 852.0



Präzision:

- schnelle, präzise Dosierung, frei von Kontamination
- intelligente Optimierung des Fließverhaltens
- integrierte Mettler Toledo® Hochpräzisionswägezelle



Anpassungsfähigkeit:

- Adapter für verschiedene Tiegel und Becher
- Dosierung in Schnappdeckelgläser zur Vorratslagerung
- zusätzliche Waage zur Probeneinwaage



Service:

- Unterstützung durch Expertenlabor und Serviceteams
- Online Installations- und Wartungskurse



Flexibilität:

- Flasche für bis zu 3 kg Lithiumborat
- leichtes Wechseln und Befüllen
- USB-Anschluss zum Datenaustausch



Komfort:

- automatisches Einwiegen von 18 oder 30 Proben
- leicht zu bedienende Software
- Wiegeprotokolle
- Bereit für LIMS
- Wägezelle zur Kalibrierung für ISO 17025 enthalten



Wiegemodi:

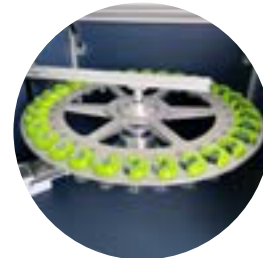
- Schmelzmittel/Probe/Schmelzmittel
- Catch Weight
- Absolute Weight



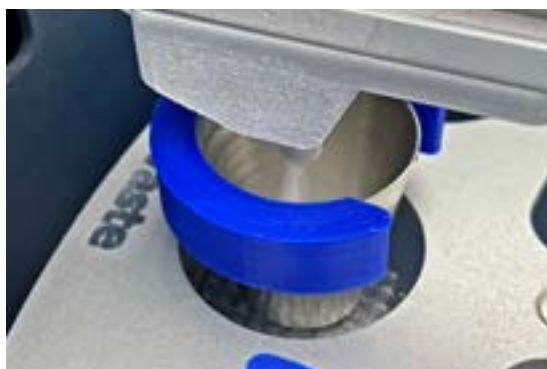
Adapter für verschiedene Tiegel und Becher



Zusätzliche Waage zur Probeneinwaage



Automatisches Einwiegen von bis zu 30 Proben



Technische Daten:	BO-0004 / BO-0007
Stromanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz
Vorratsflasche:	Gewinde GL45
Maximale Positionen:	18 / 30
Maximale Flaschengröße:	3 kg
Minimale Waagenpräzision:	0,0001 g
Unsicherheit (P = 95%):	0,0020 g
Software:	Windows 11
Waagenvoraussetzungen:	Hochpräzisionswaage integriert
Länge:	860 mm
Breite:	560 mm
Höhe (ohne Flasche):	980 mm
Gewicht:	66 kg

Schutzausrüstung

FLUXANA bietet Schutz- und Laborausstattung an, die auf unsere Schmelzgeräte abgestimmt ist. Dazu gehören Tische, Sicherheitsgehäuse und die vorgeschriebenen Abzüge zur Absaugung giftiger Gase, die beim Schmelzprozess einiger Proben entstehen können.



Abzug mit Ventilator

Abzug aus robustem Stahl.

- Motor (230 V/50 Hz/90 mA) stufenlos umschaltbar auf 2760 r.p.m., 110 V Version ebenfalls verfügbar.
- Höhe 300 mm, Breite 840 mm, Tiefe 640 mm

Tisch

Tisch mit integrierter Schublade für jedes benötigte Zubehör. Hergestellt aus robustem Stahl.

- Höhe 1730 mm, Breite 910 mm, Tiefe 760 mm



Schutzumhausung

Empfohlene Schutzumhausung zur Verhinderung von Kontakt mit heißen Oberflächen durch den Benutzer.

Beim **VITRIOX® GAS** wird ein Abzug an die Schutzumhausung angeschlossen.

Beim **VITRIOX® ELECTRIC** gehört die Schutzumhausung zur Standardausstattung. Ein separater Tisch und ein Abzug werden empfohlen.

Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
FS-OZ327	Tiegelzange mit Platinschuhen, Länge 230 mm, ca. 5 g Pt
FS-US1.9kit	Ultraschallbad mit Heizung, Vol. ca. 1,9l zur Reinigung
WZ-0004a	Sauger für Glstabletten und Presslinge
FS-Tiegel_Al2O3	Aluminiumoxidtiegel zur Bestimmung des LOI (loss on ignition). Günstige, sehr robuste Alternative zu Platin.
FS-0027	Halter zur Reinigung von Abgießschalen im Ultraschallbad
WZ-0084	Tiegelträger 206x126x54 mm ABS



FS-US1.9kit



FS-0027



WZ-0084

Lithiumborate

Wasserfreie, homogene und vorgeschmolzene Lithiumborate (Schmelzmittel) mit garantierter Reinheit. Sie besitzen einen niedrigen Glühverlust und sind nicht hygroskopisch. Mit ihnen wird Ihre Probe vollständig gelöst und formt eine perfekte Oberfläche. Spezifikationen zu jeder Lieferung als Download verfügbar.



Beispiele

Beschreibung	2 kg	25 kg	Granulat	Kugeln	LiBr, Lil oder NH ₄ l
Lithiummetaborat	√	√	√	√	√
Lithiumtetraborat	√	√	√	√	√
Lithiumtetraborat : Lithiummetaborat*	√	√	√	√	√
Lithiumtetraborat : Lithiummetaborat 35.3:64.7 1.2 : 2.2	√	√	√	√	√
Lithiumtetraborat : Lithium metaborat 50:50	√	√	√	√	√
Lithiumtetraborat : Lithiummetaborat 66:34	√	√	√	√	√

*kundenspezifische Mischungen verfügbar

Granulat oder Kugeln?

Beide Formen von Schmelzmitteln - körnig oder kugelförmig - haben die gleichen chemischen Eigenschaften und führen bei der Schmelze zum gleichen Ergebnis. Erst beim Wiegen kommen die Unterschiede dieser Typen ins Spiel. Beim manuellen Wiegen wird körniges Schmelzmittel verwendet, während bei automatischen Dosiergeräten, wie dem BORAMAT®, kugelförmige Schmelzmittel verwendet werden müssen.



Additive

Beim Schmelzaufschluss werden Additive verwendet, wenn eine Probe keine stabile Glastablette erzeugt. Unsere Rezepte für verschiedene Applikationen enthalten Anweisungen zur Verwendung von Anti-Benetzungsmitteln oder Oxidationsmitteln, um beispielsweise eine Kristallisation oder einen Bruch des Glases zu verhindern.



Art.-Nr.	Beschreibung
FX-ADD3	Anti-Benetzungsmittel (Einzeladditiv - Lithiumbromid)
FX-ADD4	Anti-Benetzungsmittel (Einzeladditiv- Ammoniumiodid)
FX-CAT8	Katalysator für Ferrolegierungen FeTi, FeCr, FeV
FX-OXY6-500	Oxidationsmittel für Ferrolegierungen und Metalle
FX-OXY7	Oxidationsmittel für Ferrolegierungen und Schlacken
FX-OXY8	Oxidationsmittel für Sulfide
FX-INT1	Einzeladditiv interner Standard

Platingeschirr

Platingeschirr aus 95/5 Platin/Gold für Schmelzgeräte und den Laborbedarf. Wir akzeptieren Ihr altes Platin zum Recyceln und als Kredit für Ihre nächste Bestellung. Alle Lieferungen sind durch FLUXANA® versichert. Unser Platingeschirr ist auch als FKS-Platin erhältlich. Mit dieser speziellen Oberfläche lässt sich das Platin länger verwenden.



Platingeschirr für VITRIOX® ELECTRIC

Art.-Nr.	Beschreibung	Innen/Außendurchmesser in mm	Höhe mm	Boden mm	Gewicht g
FS-VIT01	Tiegel VIT.E	20 / 34	38	0,5	45
- FS-VID1	Deckel für FS-VIT01	-	-	-	8
FS-VIT02	Tiegel VIT.E Viscous	22,9 / 39,1	36	0,5	54
FS-VIT03	Tiegel VIT.E Ferro	22,9 / 39,1	36	0,5	55
- FS-VID02	Deckel für FS-VIT02/03	-	-	-	11
FS-VIA4012	Schale VIT.E	29 / 31	3,8	0,8	30
FS-VIA4011	Schale VIT.E	32 / 34	3,8	0,8	30
FS-VIA4010	Schale VIT.E	34 / 36	3,8	0,8	46
FS-VIA4009	Schale VIT.E	39 / 41	3,8	0,8	46
FS-VIA4015	Schale VIT.E	39 / 41	3,8	1,4	80

Platingeschirr für VITRIOX® GAS

Art.-Nr.	Beschreibung	Innen/Außendurchmesser in mm	Höhe mm	Boden mm	Gewicht g
FS-OT866	Tiegel VIT.GAS	20 / 34	38	0,5	45
FS-OT867	Tiegel VIT.GAS	22,5 / 36	38	0,5	54
FS-OA434	Schale VIT.GAS	29 / 31	3,8	0,8	31
FS-OA877	Schale VIT.GAS	32 / 34	3,8	0,8	31
FS-OA438	Schale VIT.GAS	34 / 36	3,8	0,8	46
FS-OA439	Schale VIT.GAS	39 / 41	3,8	0,8	46

Bei FKS Bestellungen einfach „FKS“ der Artikelnummer hinzufügen. Andere Größen und Bodenhöhen auf Anfrage. Schalen mit 1,4 mm Bodendicke verfügbar.



Quarztiegel

Art.-Nr.	Beschreibung
VI-0540	Quarztiegel für VITRIOX® ELECTRIC
FS-VIH01	Haltering aus Platin für Quarztiegel, ca. 13g Pt



Probenaufbewahrung

Es ist wichtig, als Glastabletten oder Presslinge vorbereitete Proben in einer trockenen und staubfreien Umgebung aufzubewahren. Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Boxen, Schränken und anderen Aufbewahrungsmöglichkeiten für einzelne oder mehrere Proben und Standards für die RFA an.

BX-0001-18, BX-0001-24:

Transparente Boxen mit verschließbaren Deckeln.



BX-0004-XX:

Transparente Dosen für einzelne Proben (32-50 mm). Siehe Tabelle auf der folgenden Seite.

Tipp: Der WZ-0004a Sauger verhindert den Kontakt von Fingern mit der Probe.



BX-0004-46-F, BX-0004-47-F:

Dosen mit verstärktem Innenrand. Dieser verhindert den Kontakt mit dem Boden der Dose, so dass Kratzern und Beschädigungen bei der Lagerung vorgebeugt wird.



BX-0002-5, BX-0003-5:

Schränke mit Schubladen, die sich zur Lagerung von wasserfreien Proben eignen.



BX-0010, BX-0011:

Trockenschränke zur Lagerung von sensiblen Kalibrier- und Monitorproben. Ideal in Kombination mit BX-0002-5, BX-0003-5 oder BX-0001-24.



BX-0017:

Spezieller Koffer für fünf Driftmonitorgläser.



Probenaufbewahrung

Es ist wichtig, als Glstabletten oder Presslinge vorbereitete Proben in einer trockenen und staubfreien Umgebung aufzubewahren. Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Boxen, Schränken und anderen Aufbewahrungsmöglichkeiten für einzelne oder mehrere Proben und Standards für die RFA an.

Art.-Nr.	Beschreibung	Fächer
BX-0001-18	Box 210x120x35 mm mit Deckel	18 Stück mit max. 32 mm Ø
BX-0001-24	Box 330x220x53 mm mit Deckel	24 Stück mit max. 52 mm Ø
BX-0002-5	Schrank mit 5 Schubladen, jede mit 42 Fächern für max. 34 mm Ø, Höhe 17 mm (ideal für Tabletten max. 34 mm Ø) *	210 Stück mit max. 34 mm Ø
BX-0003-5	Schrank mit 5 Schubladen, jede mit 25 Fächern für max. 42 mm Ø, Höhe 17 mm (ideal für Tabletten max. 42 mm Ø) *	125 Stück mit max. 42 mm Ø
BX-0004-36-5	Box für einzelne Tablette H 5 mm, VE: 100 Stück	Tablette max. 32 mm
BX-0004-39	Box für einzelne Tablette H 15 mm, VE: 100 Stück	Tablette max. 34 mm
BX-0004-46-F	Box für einzelne Tablette H 16 mm, VE: 100 Stück	Tablette max. 42 mm
BX-0004-47-F	Box für einzelne Tablette H 6 mm, VE: 100 Stück	Tablette max. 46 mm
BX-0004-50	Box für einzelne Tablette H 25 mm, VE: 100 Stück	Tablette max. 50 mm
BX-0006-P	Kunststoffpinzette für Proben	
BX-0007-2-5	Trockenperlen für Trockenschrank, 1kg	
BX-0010	Trockenschrank L350 x H334 x P410 mm inkl. Trockenperlen, Schale für Trockenperlen und Hygrometer. Kombinierbar mit 1x BX-0002-5 oder 1x BX-0003-5 oder 3x BX-0001-24	
BX-0011	Trockenschrank L640 x H550 x P410 mm inkl. Trockenperlen, Schale für Trockenperlen und Hygrometer. Kombinierbar mit 4x BX-0002-5 oder 4x BX-0003-5 oder 12x BX-0001-24	
BX-0012	Box K2001 für bis zu 10 Proben mit maximalem Durchmesser von 50 mm, kombinierbar mit unseren Runddosen BX-0004-47	
BX-0017	Spezieller Koffer für fünf Driftmonitorgläser	
BX-003X	PLA-Dosen für 3, 6, 12 oder 30 Probendosen in silber, schwarz und blau	

*Weitere Schubladen zum Hinzufügen zum Schrank in verschiedenen Farben verfügbar. Andere Größen auf Anfrage.

Um die Haltbarkeit von Gläsern und Kalibriersets sicherzustellen, empfehlen wir eine saubere und trockene Lagerung. Siehe dazu Kapitel Probenaufbewahrung.



Presstechnik

Das Verpressen einer Probe zu einem Pressling mit einer professionellen Presse ist eine gängige Methode zur Probenvorbereitung in der RFA. Sie ist zwar weniger präzise als der Schmelzaufschluss, dafür jedoch schneller und kostengünstiger.

Unsere VANEOX® Pressen stellen ein großes Sortiment an hochwertigen Pressen dar, die für jeden Anwendungsbereich geeignet sind.

VANEOX®
Grinding Technology

VANEOX® 15 t Manuell

- Manuelle Bedienung
- Bis zu 15 t Maximaldruck
- Zwei Hebelpositionen
- Hub: 16mm
- Einsteigermodell – ideal für ED-RFA Tischgeräte



Technische Daten	PR-15
Max. Druck	15 t
Druckanzeige	0-20 t
Zylinder	100 mm
Hub	16 mm
Durchmesser Spindel	40 mm
Weg Spindel	200 mm
Minimalabstand zw. Pressflächen	95 mm
Maximalabstand zw. Pressflächen	165 mm
Abmessungen (L x T x H)	310 x 400 x 560 mm
Gewicht	76 kg



VANEOX® 25 t Manuell

- Manuelle Bedienung
- Bis zu 25t Maximaldruck
- Hub: 16mm
- Basismodell – geeignet für die meisten RFA Presstechnik-Applikationen

Technische Daten	PR-25N
Max. Druck	25 t
Druckanzeige	0-25 t
Zylinder	100 mm
Hub	16 mm
Durchmesser Spindel	40 mm
Weg Spindel	200 mm
Minimalabstand zw. Pressflächen	95 mm
Maximalabstand zw. Pressflächen	165 mm
Abmessungen (L x T x H)	310 x 400 x 560 mm
Gewicht	76 kg

VANEOX® 25 t Elektrisch

- Automatische Bedienung
- Bis zu 25t Maximaldruck
- Hub: 30mm
- Modell für hohen Durchsatz – ideal für WD-RFA



Technische Daten	PR-25A
Max. Druck	25 t
Druckanzeige	0-25 t
Spannung	110 - 240 V;50/60 Hz
Zylinder	115 mm
Hub	30 mm
Durchmesser Spindel	40 mm
Weg Spindel	200 mm
Minimalabstand zw. Pressflächen	70 mm
Maximalabstand zw. Pressflächen	170 mm
Abmessungen (L x T x H)	340 x 475 x 840 mm
Gewicht	115 kg



VANEOX® 40 t

- Automatische Bedienung
- Bis zu 40t Maximaldruck
- Hub: 60mm
- Touchdisplay und Software
- Programmierbarer Allrounder für hohen Komfort



Optionaler Schubladensensor schützt Presswerkzeuge vor Überdruck

Technische Daten	PR-40
Max. Druck	40 t
Druckanzeige	Touchdisplay
Pressprogramme	bis zu 10
Zylinder	100 mm
Hub	60 mm
Spannung	110 - 240 V;50/60 Hz
Abmessungen (L x T x H)	340 x 550 x 490 mm
Gewicht	120 kg

Presswerkzeug

Üblicherweise werden Presswerkzeuge mit 32 und 40 mm Durchmesser bei der Herstellung von Presslingen für die RFA- und XRD-Analyse verwendet. Ergänzend dazu bietet FLUXANA® Werkzeuge zwischen 8 und 55 mm Durchmesser an. Presswerkzeuge verfügen über Dichtungsringe, Pressplatten und ggf. Pressringe.



Art.-Nr.	Beschreibung	Ø Innen/ Außen
	Presswerkzeuge für 15t - 25t VANEOX® Pressen	
PR-CD-6032	Presswerkzeug, evakuierbar 32mm inkl. Auspresswerkzeug WZ-0024	32 mm
PR-CD-6040	Presswerkzeug, evakuierbar 40mm inkl. Auspresswerkzeug WZ-0024	40 mm
	Presswerkzeuge für Ringe (ausschließlich für Ringe)	
PR-CD-6016R	Presswerkzeug, evakuierbar für 16mm Ringe excl. Ring PR-CD-6016R-Ring	16/20 mm
PR-CD-6032R	Presswerkzeug, evakuierbar für 32mm Ringe inkl. Ring PR-CD-6032RingM	32/40 mm
PR-CD-6035R_a	Presswerkzeug, evakuierbar für 35mm Ringe inkl. Ring PR-WZ-0002	35/51.5 mm
PR-CD-6035R_b	Presswerkzeug komplett, evakuierbar für 35mm Ringe inkl. Ring PR-CD-6035RingM	35/40 mm
	Presswerkzeuge für 40t VANEOX® Pressen	
PR-40-CD32	Presswerkzeug für 40t Presse inkl. Auspresswerkzeug WZ-0024	32 mm
PR-40-CD40	Presswerkzeug für 40t Presse inkl. Auspresswerkzeug WZ-0024	40 mm
	Presswerkzeuge für Ringe (ausschließlich für Ringe)	
PR-40-CD32R	Presswerkzeug mit Ring für 40t Presse inkl. Ring PR-CD-6032RingS	32/40 mm
PR-40-CD35R_a	Presswerkzeug mit Ring für 40t Presse inkl. Ring PR-WZ-0002	35/51.5 mm
PR-40-CD35R_b	Presswerkzeug mit Ring für 40t Presse inkl. Ring PR-CD-6035RingS	35/40 mm

Andere Durchmesser und Werkzeuge für spezielle Applikationen auf Anfrage.

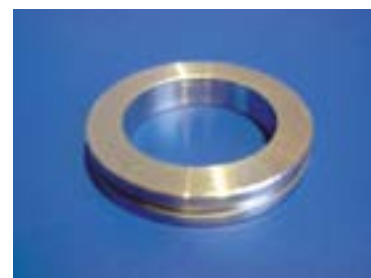
Ringe für Presslinge

Ringe werden bei automatischer, aber auch manueller Probenverarbeitung eingesetzt. Sie eignen sich zum Stabilisieren der Probe.



PR-CD-6032RingM

Art.-Nr.	Beschreibung
PR-CD-6016R-Ring	Ring für Presswerkzeug PR-CD-6016R (ID 16mm/ AD 20mm)
PR-CD-6032RingM	Ring Messing 32/40mm
PR-CD-6032RingS	Ring rostfreier Stahl 32/40mm
PR-CD-6035RingM	Ring Messing 35/40mm
PR-CD-6035RingS	Ring rostfreier Stahl 35/40mm
PR-WZ-0002	Stahlring ID 35mm, AD 51,5mm für Presslinge



PR-WZ-0002

Mischer und Zubehör

Variable Geschwindigkeit: 0-3000 UpM • Kraftvoller 30 Watt Motor • Dauerhafter Betrieb oder Berührungsaktivierung • Stoßdämpferfüße

Abmessungen: 145 x 175 x 140 mm (L x T x H), Gewicht: 1,9 kg
Spannung AC 220/230 V, 50/60 Hz oder 110/120 V, 50/60 Hz



Art.-Nr.	Beschreibung
MU-Mixing_Set	RFA-Mischer Startersatz (Mischer, Haltevorrichtung, 5 O-Ringe, 100 Becher, 100 Kugeln, 1 Flasche Bindemittel (250 g), 1 Antirutschmatte, 1 Plastikzange)
	Alle Teile auch individuell bestellbar
MU-K-Mixer	Mischer zum Mischen von Probe mit Bindemittel (enthält keine Haltevorrichtung für Mischbecher)
MU-K-Holder	Haltevorrichtung für Mischbecher
MU-SContainer	Mischbecher 40 ml (100 Stück)
MU-K-MB-8mm	Mischkugeln, 8 mm (100 Stück)
MU-K-Ring	O-Ring zum Fixieren der Haltevorrichtung an den RFA Mischer (5 Stück)
MU-K-Mat	Antirutschmatte
BX-0006-P	Kunststoffpinzette für Mischkugeln



MU-SContainer



MU-K-Holder

Aluminiumbecher

Aluminiumbecher werden verwendet, um Proben zu stabilisieren. Dennoch müssen die Proben, um die Becher erfolgreich nutzen zu können, zumindest eine gewisse Bindefähigkeit besitzen. Ein weiterer Vorteil dieser Methode ist die Möglichkeit der Beschriftung der Probe und die Verwendung eines Autosamplers.



Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl
AC-T32	Aluminiumbecher schrägwandig 31,85mm x 7,9mm für 32mm	1.000 Stk.
AC-T40	Aluminiumbecher schrägwandig 39,85mm x 9,2mm für 40mm	1.000 Stk.
AC-S40	Aluminiumbecher geradwandig 39,8mm x 7,5mm für 40mm	1.000 Stk.

Folien für Presslinge

Folien verhindern Kontaminationen und Verklebungen der Probe und erleichtern die Reinigung des Presswerkzeugs.



Art.-Nr.	Beschreibung	Durchmesser / mm
PR-PF-32	Folie, 400 Stk.	32
PR-PF-40	Folie, 400 Stk.	40

Bindemittel

BOREOX® ist ein direkter Ersatz für Borsäure, die als gesundheitsschädlich eingestuft wurde. Es ist ein harmloses organisches Material, das exzellente Bindeeigenschaften besitzt und sehr resistent gegenüber Röntgenstrahlen ist. Es eignet sich auch besonders gut als Trägermaterial.



Alternativ kann **CEREOX®** verwendet werden. CEREOX® besteht aus einem Wachs, das früher als Hoechst-Wachs bekannt war. Dieses Material ist rein und sehr resistent gegenüber Röntgenstrahlen. Gemischt mit einer Probe (1 Teil Wachs zu 4 Teilen Probe), formt CEREOX® einen perfekten Pressling mit den meisten Materialien.



CELLEOX® ist ein auf Zellulose basierendes Bindemittel. Die Bindeeigenschaften sind nicht so gut wie bei BOREOX® und CEREOX®. Dafür wird es oft als Mahlhilfe, in Pulverform oder als Tablette, eingesetzt. CELLEOX® absorbiert ausgezeichnet mehrphasige Flüssigkeiten oder Flüssigkeiten mit Partikeln.



Art.-Nr.	Beschreibung	Verpackung
Bindemittel		
BM-0002	CEREOX® (Licowax C, Hoechst Wachs) für RFA	0.25 / 5 / 20 kg
BM-0003	CELLEOX® Zellulosepulver für RFA	0.25 / 5 / 20 kg
BM-0008	BOREOX® (Ersatz für Borsäure) für RFA	0.25 / 5 / 20 kg
Mahlhilfetabletten		
BM-0003-K	CELLEOX® Mahlhilfetabletten je 0,33 g	1 / 5 / 20 kg



Mühlen und Mahlgeräte

Schnelle, effiziente Pulverisierung und Homogenisierung • Hoher Probendurchsatz durch kurze Zerkleinerungszeit und zwei Zerkleinerungsstationen • Reproduzierbare Ergebnisse durch digitale Vorauswahl der Zerkleinerungszeit und Vibrationsfrequenz • Große Auswahl an Mahlgefäßen



Art.-Nr.	Beschreibung
MU-RMM400	Mischermühle MM400 für 100-240 V, 50/60 Hz
MU-RMM400-MZr35	Zirkoniummahlgefäß 35 ml
MU-RMM400-MK25ZRO	Zirkoniummahlkugel 25 mm
MU-RMM400-MWC25	Wolframcarbidmahlgefäß 25 ml
MU-RMM400-KWC15	Wolframcarbidmahlkugel 15 mm

Andere Mühlen und Zubehör auf Anfrage.

Tisch

Jede VANEON® Presse kann auf einem Tisch aufgestellt werden • Der Tisch hat eine integrierte Schublade für Zubehör • Aus robustem Stahl hergestellt • Länge 910 mm, Tiefe 760 mm, Höhe 730 mm

Art.-Nr.: VI-0004



Füllwerkzeug

Dieses Werkzeug erlaubt es dem Anwender eine dünne Schicht von Probenmaterial zu verteilen, damit sie auf die Oberfläche eines Presslings aus BOREOX® Bindemittel gepresst werden kann. Damit wird das Verpressen kleinster Probenmengen ermöglicht.



Art.-Nr.	Beschreibung
PR-CD-BA32	Füllwerkzeug BOREOX® "Backing" für 32 mm
PR-CD-BA40	Füllwerkzeug BOREOX® "Backing" für 40 mm

Probenaufbewahrung

Es ist wichtig Presslinge in einer trockenen und staubfreien Umgebung aufzubewahren. Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Boxen, Schränken und anderen Aufbewahrungsmöglichkeiten an.

Eine Auswahl an Aufbewahrungsoptionen finden Sie auf Seite 24.



Fettnäpfchen

Fettnäpfchen werden verwendet, um hochviskose Proben in RFA sicher und effektiv zu analysieren. Sie bestehen aus BOREOX® und haben eine 1 mm Vertiefung. In die Vertiefung können hochviskose Öl- und Fettproben wie Fett oder Cremes eingefüllt und anschließend in einem Probenbecher analysiert werden.

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl
BM-0008-pellet_34mm	Fettnäpfchen, Durchmesser 34 mm zur Fettanalyse nach DIN51829	100 Stk.
BM-0008-pellet_36,5mm	Fettnäpfchen, Durchmesser 36,5 mm zur Fettanalyse nach DIN51829	100 Stk.
BM-0008-pellet_40mm	Fettnäpfchen, Durchmesser 40 mm zur Fettanalyse nach DIN51829	100 Stk.



Schleifmaschinen

Um Gusseisen- und Stahlproben mittels Funkenemissionspektrometrie und Röntgenfluoreszenzanalyse analysieren zu können, muss die Oberfläche der Probe eben und homogen sein.

Mit hochwertigen und robusten Schleifmaschinen in verschiedenen Varianten bietet Ihnen FLUXANA® nun die ideale Lösung für anspruchsvolle Metallprobenvorbereitung an.

VANEOX®
Grinding Technology

Schleifmaschine MBG01

Die MBG01 ist eine Schleifmaschine mit automatischem Metallprobenein- und -ausgang. Dadurch ist sie sehr einfach zu bedienen und ermöglicht es, reproduzierbare ebene Oberflächen zu erzeugen. Sie ist SPS-gesteuert und verfügt über wählbare Schleifprogramme.



Eigenschaften:

- SPS-gesteuerter Schleifvorgang erzeugt reproduzierbare Planflächen
- Einfach zu bedienen mit automatischer Probeneingabe und -ausgabe
- Drei wählbare Schleifprogramme (1x, 2x oder 3x schleifen)
- Anschluss für eine externe Absaugung, z.B. MDE01
- Speziell gehärtetes Material der Schleifbandbasis
- Easy Lock Bandeinstellvorrichtung für einen schnellen Schleifbandwechsel

Technische Daten:	GR-0001-MBG01
Elektrische Daten:	3x 400V (-15%/+10%), + N + PE, 50/60 Hz
	5,0 KVA Anschlussleistung
Druckluft:	5 bar min. Eingangsdruck (rückstandsfrei)
	2,7 l /min max. Verbrauch
Abmessungen:	Länge 1000 mm
	Tiefe 750 mm
	Höhe 1200 mm
Gewicht:	170 Kg (netto)
Zubehör:	Schleifband 200 x 1750 mm
Probe:	Höhe 7 mm - 50 mm
	Durchm. 30 mm - 60 mm



Schleifmaschine MDG02

Die MDG02 ist eine Doppelscheibenschleifmaschine für das parallele Schleifen von zwei unterschiedlichen Metallproben. Für eine hohe Arbeitssicherheit verfügt sie über eine Fußsteuerung und Bremsen zum schnellen Anhalten der Schleifteller. Der Staubabscheider ist integriert.

Eigenschaften:

- Erzeugt reproduzierbare Schleifergebnisse auf zwei Schleifscheiben
- Verfügt über einen integrierten, leistungsstarken Staubabscheider
- Zusätzliche Sicherheit bietet ein fußbetätigter Steuerungsschalter, der verhindert, dass sich die Scheibe ohne Bedienung dreht
- Beide Antriebe haben Bremsen, die die Scheiben in weniger als 1 Umdrehung stoppen
- optimale Höhe für die Bedienung im Stehen

Technische Daten:	GR-0002-MDG02
Elektrische Daten:	230 V, AC 50/60 Hz
	2,6 KW
Drehzahl Schleifteller:	1400 / 1680 1/min
Abmessungen:	Länge - 760 mm
	Tiefe - 430 mm
	Höhe - 915 mm
Gewicht:	170 kg (netto)
Zubehör:	Klett-Schleifscheibe Ø 300 mm
	Integrierte Absaugung

Schleifmaschine MLG11

Die MLG11 ist eine kompakte Handschleifmaschine für die einfache Vorbereitung von Metallproben und -oberflächen für chemische oder spektrografische Analysen. Das robuste Design und hochwertige Teile machen die MLG11 zu einem zuverlässigen Gerät für jede Umgebung.



Eigenschaften:

- Manuelles Trockenschleifen von Proben mit einem Durchmesser von bis zu 60 mm (2,36 Zoll)
- Grob- und Feinschliffschleifscheiben mit unterschiedlicher Körnung erhältlich
- Schleifstaubentfernung auf der Rückseite
- Anschluss für externe Absaugung, z.B. MDE01

Technische Daten:	GR-0003-MLG11
Elektrische Daten:	230 V, 1 phase +N + PE, 50Hz / (60Hz)
	1 kVA Anschlussleistung
Drehzahl:	2850 / (3420) 1/min
Abmessungen:	Länge 350 mm
	Tiefe 340 mm
	Höhe 295 mm
Gewicht:	23 kg (netto)
Schleifteller:	250 mm
Zubehör:	Schleifscheiben ø 250 mm K60



Absaugung MDE01

Die MDE01 ist eine leistungsstarke Absaugung, die speziell für die Verwendung mit dem MBG01 entwickelt wurde. Sie kann auch unabhängig davon verwendet werden.

Eigenschaften:

- Leistungsstarke Staubabsaugung zur Verwendung mit Bandschleifer MBG01 und MLG11
- Besteht aus einem integrierten Funkenabweiser und einem Staubbeutel
- Geringer Wartungsaufwand
- Der Staubbeutel lässt sich leicht herausnehmen; der Funkenabweiser ist über eine abnehmbare Platte zugänglich
- Unabhängige Nutzung möglich

Technische Daten:	GR-0004-MDE01
Elektrische Daten:	3x400V AC 50/60Hz
	0,55 KW
Luftleistung der Absaugung:	1000 m ³ /h
Abmessungen:	Länge - 450 mm
	Tiefe - 540 mm
	Höhe - 810 mm
Gewicht:	35 kg
Zubehör:	Aluwellrohr Ø 100 mm
	Auffangsack

Schleifmaterial

Schleifbänder und -scheiben aus Aluminiumoxid (Normalkorund) oder Zirkoniumoxid (Zirkonkorund) sind die gängigsten Schleifmittelarten. In der Regel besitzen diese Schleifmittel die Körnungen K40 oder K60.



Art.-Nr.	Beschreibung	Durchmesser	Verpackung
Schleifbänder für MBG01			
GR-0193	Schleifband 200x1750 Al ₂ O ₃ K60	Band	1 Stk.
GR-0194	Schleifband 200x1750 Zirkon K60	Band	1 Stk.
GR-0283	Schleifband 200x1750 Al ₂ O ₃ K36	Band	1 Stk.
GR-0284	Schleifband 200x1750 Zirkon K40	Band	1 Stk.
Schleifscheiben für MDG02			
GR-0259	Schleifscheibe Al ₂ O ₃ K40	300 mm	100 Stk.
GR-0218	Schleifscheibe Al ₂ O ₃ K60	300 mm	100 Stk.
GR-0262	Schleifscheibe Zirkon K40	300 mm	100 Stk.
GR-0263	Schleifscheibe Zirkon K60	300 mm	100 Stk.
GR-0281	Schleifscheibe Siliciumcarbid K40	300 mm	100 Stk.
GR-0282	Schleifscheibe Siliciumcarbid K60	300 mm	100 Stk.
Schleifscheiben für MLG11			
GR-0258	Schleifscheibe Al ₂ O ₃ K40	250 mm	100 Stk.
GR-0237	Schleifscheibe Al ₂ O ₃ K60	250 mm	100 Stk.
GR-0261	Schleifscheibe Zirkon K40	250 mm	100 Stk.
GR-0260	Schleifscheibe Zirkon K60	250 mm	100 Stk.
GR-0279	Schleifscheibe Siliciumcarbid K40	250 mm	100 Stk.
GR-0280	Schleifscheibe Siliciumcarbid K60	250 mm	100 Stk.

Metallprobenhalter

Probenhalter aus Metall ermöglichen ein einfaches und sicheres Schleifen von Proben auf manuellen Schleifmaschinen. Je nach dem Material der Proben können magnetische oder mechanische Halter verwendet werden.



Art. Nr.	Beschreibung
GR-0288	Magnetischer Probenhalter für VANEOX® Schleifmaschinen
GR-0289	Mechanischer Probenhalter für VANEOX® Schleifmaschinen
GR-0290	Rundstabprobenhalter für VANEOX® Schleifmaschinen



Flüssiganalyse

Zur sicheren Messung von Flüssigkeiten und losen Pulvern mittels RFA müssen spezielle Probenbecher und Folien verwendet werden.

Die Größe und Form der Probenbecher werden vom analytischen Spektrometer bestimmt, wohingegen die Folie zur Probe und den zu analysierenden Elementen passen muss.

FLUXANA bietet ein großes Portfolio an Bechern und Folien für die meisten Anwendungen und Spektrometer.

Küvetten

FLUXANAs neu optimierte Probenbecher sind für den Einsatz in verschiedenen RFA-Spektrometern konzipiert. Alle Becher wurden mit modernsten Produktionstechniken optimiert, um eine einfache Probenvorbereitung, hohe Wiederholbarkeit und verbesserte Nachhaltigkeit zu gewährleisten.

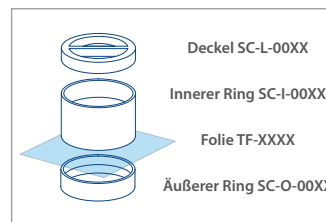


Eigenschaften der neuen SC-I-00XX Küvetten:



• Jeder Teil der Küvette kann separat bestellt werden und wird separat verpackt

• Garantiert höchste FLUXANA®-Qualität „Made in Germany“

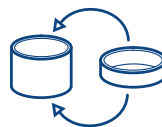


Leicht vorzubereiten



• Deckel mit zwei Belüftungslöchern, auch für automatische Greifer geeignet

• Der Ring kann auch oben an Stelle eines Deckels verwendet werden



• Spezielle Spritzgussfertigung spart ca. 20% Material und verhindert scharfe Kanten



Garantierte FLUXANA®-Qualität mit dem blauen Deckel

Innerer Ring	Beschreibung	Alte Art. Nr.	Äußerer Ring	Deckel	AD (mm)	ID (mm)	H (mm)
SC-I-0001	32mm z.B. für Spectro®	SC-3332	SC-O-0001	SC-L-0001	31	24	21,5
SC-I-0002	32mm speziell für Spectro®	SC-4332 (Ring + Deckel) SC-4232 (zwei Ringe)	SC-O-0002	SC-L-0001	31,8	26,4	21
SC-I-0003	31mm z.B. für Spectro®	SC-4331 (Ring + Deckel) SC-4231 (zwei Ringe) SC-4131 (Ring + fix. Deckel)	SC-O-0001	SC-L-0001	30,7	24	23,1
SC-I-0011	40mm z.B. für Bruker®, Rigaku®, Thermo®	SC-3340T	SC-O-0011	SC-L-0011	39,9	34,2	29,2
SC-I-0012	40mm speziell für Thermo® Optimix	SC-3340	SC-O-0011	SC-L-0011	39,9	34,2	20,5
SC-I-0013	40mm z.B. für Bruker®, Rigaku®, Thermo®	SC-4340 (Ring + Deckel) SC-4240 (zwei Ringe) SC-4140 (Ring und fix. Deckel)	SC-O-0011	SC-L-0011	39,9	34,2	24,4
SC-I-0021	35mm speziell für Malvern Panalytical®	SC-3335 SC-4335	SC-O-0021	SC-L-0021	35	28	28
SC-I-0031	45mm speziell für Malvern Panalytical®	SC-3345/SC-3345-H SC-4345	SC-O-0031	SC-L-0031	45	37	37

Andere verfügbare Modelle:

Art. Nr.	Beschreibung	AD (mm)	ID (mm)	H (mm)
SC-138	für Rigaku®	36	33	26
SC-3351	51 mm universal	51	44	41
SC-7332cap	Deckel für Hitachi®/Oxford®	32	28	36
SC-7332inner	Innerer Ring für Hitachi®/Oxford®	-	-	-
SC-8047	für Horiba® einseitig geöffnet	42	36	19

Folien

Unsere Folien sind in verschiedenen Dicken und Materialien erhältlich, um eine sichere Analyse verschiedener Flüssigkeiten im RFA zu ermöglichen. Die flexible Auswahl an Folienformen ermöglicht es unseren Kunden, den perfekten Weg zur Vorbereitung ihrer Probe zu finden.



- Sparen Sie Zeit und reduzieren Sie den Abfall mit perfekt passenden Kreisausschnitten

- Erhältlich als Rollen, Quadrate oder Kreise in verschiedenen Durchmessern



- Fragen Sie uns nach dem passenden Material und der Dicke für Ihre Anwendung

- Garantiert höchste FLUXANA®-Qualität „Made in Germany“

MADE IN GERMANY



Garantierte FLUXANA®-Qualität „Made in Germany“

Art.-Nr.	Material / Dicke	Applikation	Häufig verwendet für
TF-MY25 (ehem. TF-125)	Mylar® 2,5µm	Benzin, Diesel, Lösungsmittel (ungeeignet für Säuren/Basen)	ED RFA
TF-MY35 (ehem. TF-135)	Mylar® 3,5µm	Benzin, Diesel, Lösungsmittel (ungeeignet für Säuren/Basen)	ED/WD RFA
TF-MY60 (ehem. TF-160)	Mylar® 6,0µm	Benzin, Diesel, Lösungsmittel (ungeeignet für Säuren/Basen)	ED/WD RFA
TF-PP40 (ehem. TF-240)	Polypropylen 4,0µm	Pulver, verdünnte Säuren (ungeeignet für Benzin/Diesel)	ED RFA
TF-PP60 (ehem. TF-260)	Polypropylen 6,0µm	Pulver, verdünnte Säuren (ungeeignet für Benzin/Diesel)	ED/WD RFA
TF-PP12 (ehem. TF-212)	Polypropylen 12,0µm	Pulver, verdünnte Säuren (ungeeignet für Benzin/Diesel)	ED/WD RFA
TF-KP75 (ehem. TF-475)	Kapton® 7,5µm	Aromaten	ED/WD RFA
TF-PX30 (ehem. TF-630)	PETREOX® 3,0µm	Benzin, Diesel, Lösungsmittel (ungeeignet für Säuren/Basen)	ED/WD RFA
Form:	Durchmesser	Zusatz zur Artikelnummer	
Rolle	76 mm x 91m	-roll (z.B. TF-PP40-roll)	
Kreis für 32 mm Küvetten	54 mm x 400 Stk.	-215 (z.B. TF-PP40-215)	
Kreis für 35/40 mm Küvetten	64 mm x 400 Stk.	-255 (z.B. TF-PP40-255)	
Kreis für 45 mm Küvetten	76 mm x 400 Stk.	-300 (z.B. TF-PP40-300)	
Quadrat	82 mm x 400 Stk.	-345 (z.B. TF-PP40-345)	

*Bitte beachten Sie, dass für Kapton®-Folien Exportbestimmungen gelten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Vorbereitungshilfe für Küvetten

Das WZ-0001 Werkzeug ist eine einfache Lösung für die Vorbereitung von Küvetten mit Folie. Es macht die Probenvorbereitung wesentlich einfacher, reduziert die Fehlerwahrscheinlichkeit und verhindert Fingerabdrücke auf der Folie.



Präparierte Küvetten

Wenn Sie bei der Probenvorbereitung Zeit sparen wollen, verwenden Sie gebrauchsfertige Küvetten mit Folie. Die vorbereiteten Küvetten sind anpassbar und werden mit einem Prüfzertifikat geliefert.



Ihre Vorteile:

- keine zeitaufwendige Vorbereitung
- kein Materialverlust durch Fehler
- gesicherte Qualität
- hohe Reproduzierbarkeit

So kombinieren Sie die Artikelnummern:

1. Wählen Sie Ihre Küvette, z.B. **SC-I-0001**
2. Wählen Sie Ihre Folie, z.B. Polypropylen 6,0µm **PP60**
3. Kombinieren Sie die Artikelnummern: **SC-I-0001-PP60**
4. Wählen Sie ggf. einen **passenden Deckel**



Professionell hergestellte Küvetten bieten hohe Qualität und Wiederholbarkeit

Zögern Sie nicht, uns um ein Angebot oder unsere Empfehlung für geeignete Küvetten- und Folienkombinationen zu bitten.

Sonderprobenhalter für Edelsteine

Der Probenhalter SC-FX-1002 wurde für die Analyse von Edelsteinen entworfen. Mit ihm lassen sich Edelsteine in 20 mm, 32 mm und 40 mm Küvetten für die Analyse mit Röntgenfluoreszenzanalyse befestigen.





Referenzmaterialien

Referenzmaterialien werden für die Kalibrierung und Qualitätskontrolle von RFA-Spektrometern verwendet.

Die richtigen Standards für eine Anwendung zu finden ist, aufgrund der großen Auswahl an international verfügbaren Materialien, eine schwierige Aufgabe.

FLUXANA® produziert eigene Referenzmaterialien und bietet mit FLUXearch® - der schnellsten Suchdatenbank für Referenzmaterialien - eine tolle Lösung für schnelle Resultate.

FLUXearch® CRM Datenbank

FLUXearch® ist eine umfassende Datenbank mit über 25.000 Referenzmaterialien für RFA und OES. Es wird täglich aktualisiert und erweitert, um Ihnen verlässliche Informationen und aktuelle Produkte zur Verfügung zu stellen.

FLUXearch
www.fluxearch.com

Schritt 1: Login

Besuchen Sie www.fluxearch.com und registrieren Sie sich kostenlos über den Button „**Register here**“. Sie können die Datenbank sofort nach erfolgreicher Registrierung mit Ihrer E-Mail-Adresse und Ihrem Passwort nutzen.

Schritt 2: Suche

Die FLUXearch®-Suchmaske bietet viele Möglichkeiten zur Suche nach Referenzmaterialien. Unter dem Menüpunkt „**Search by Composition**“ finden Sie folgende Punkte:

Search by element: Wählen Sie die gewünschten Elemente und Konzentrationen in Prozent oder ppm aus; Die Datenbank zeigt eine Liste der verfügbaren Referenzmaterialien.

Category: Einteilung in verschiedene Kategorien, z.B. Kalibrierset, Aluminium, Späne, Feststoffe und weitere.

Base: Filtert nach dem Ausgangsmaterial, z.B. Erze, Zemente, Schlacken u.v.m.

Content: Filtert nach dem Inhalt der Materialien, z.B. Eisenerze, Aluminiumerze, Lithiumerze usw.

Alternativ kann über den Menüpunkt „**Search by Reference Material**“ direkt nach einem bestimmten Produkt gesucht werden. Hier kann auch nach einer Produktnummer, dem Herstellercode oder über eine Volltextsuche gesucht werden.

Auch die Suche nach Referenzmaterialien, die **nach ISO 17034 akkreditiert** oder **ausverkauft (sold out)** sind, ist möglich, wenn Sie die entsprechenden Buttons anklicken.

The screenshot displays the FLUXearch search interface. At the top, there are two search options: 'SEARCH BY COMPOSITION' (selected) and 'SEARCH BY REFERENCE MATERIAL'. Under 'SEARCH BY COMPOSITION', the 'Element' dropdown is set to 'CaO', with 'Min' at 58,0 and 'Max' at 64,0. An 'ADD FILTER' button is visible. Below this, there are category filters: 'SOLID', 'CHIPS', 'ALUMINIUM', and 'INDUSTRIAL'. The 'Category' dropdown is set to '-- All --' and the 'Base' dropdown is set to 'Cement, raw meal, clinker (16)'. The search results section shows 'Results: 16' and a table with the following data:

Part #	Base	Content	Manufacturer	Manufacturer's code	Al ₂ O ₃	K ₂ O	Mn ₂ O ₃	SO ₃	ZnO
FI011255	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-1002	6,02%	2,01%	1,62%	0,138%	
FI012333	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-1003	6,92%	1,85%	2,23%	0,104%	0,434%
FI012523	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-1004	6,53%	2,59%	2,81%	0,165%	0,405%
FI008215	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-CRM118	7,31%	4,08%	2,19%	0,171%	

Die schnellste Datenbank für Referenzmaterialien

Navigation: Quick Guide, Support, Logout, Hello, Demo User

Unit: Percentage Remove: (X)

Content: -- All --

Exclude sold out: ISO 17034: RESET

Composition	Dimension	Status	Cert.	Cart
CaO: 62.23%, Cl: (0,074)%, Fe2O3: 7.95%, LOI: (3,89)%, MgO: 0,123%, Na2O: 0,150%, P2O5: 3,86%, SiO2: 22,48%, TiO2: 0,360%	30g	available	CRM 17034	
CaO: 59,70%, Cl: (0,08)%, Fe2O3: 885%, LOI: (7,80)%, MgO: 0,174%, Na2O: 0,158%, P2O5: 3,75%, SiO2: 23,76%, TiO2: 0,012%	30g	available	CRM 17034	
CaO: 58,17%, Cl: (0,065)%, Fe2O3: 734%, LOI: (2,00)%, MgO: 0,317%, Na2O: 0,149%, P2O5: 3,34%, SiO2: 24,63%, TiO2: 0,029%	30g	available	CRM 17034	
CaO: 58,41%, Cr2O3: 0,009%, Fe2O3: 03%, LOI: (5,02)%, MgO: 0,186%, Na2O: 0,191%, P2O5: 0,131)%, SO3: (2,97)%, SO4 2-: 22,72%, SrO: 0,092%, TiO2:	30g	available	CRM	

Schritt 3: Auswahl

Klicken Sie auf das Warenkorbsymbol neben dem gewünschten Produkt und es wird Ihrem Warenkorb hinzugefügt.

Sie können nun weiter nach weiteren Produkten suchen und diese hinzufügen oder die Suche abschließen und die Artikel in Ihrem Warenkorb anzeigen.

Schritt 4: Anfrage

In Ihrem Warenkorb, den Sie oben rechts auf der Seite finden, können Sie die hinzugefügten Produkte einsehen. Ändern Sie bei Bedarf die „**Quantity**“ eines Artikels oder entfernen Sie ihn aus dem Warenkorb, indem Sie auf das rote Kreuz unter „**Remove**“ klicken.

Ein unverbindliches Angebot kann durch Klicken auf „**Request for Quote**“ angefordert werden. In einigen Fällen werden Sie um die Angabe weiterer Kontaktdaten gebeten, die wir zur Erfüllung der Anfrage benötigen.

Danach erhalten Sie eine Bestätigung Ihrer Anfrage. Unser Team wird Ihnen schnellstmöglich das unverbindliche Angebot zukommen lassen.

Benötigen Sie Hilfe?

Unser erfahrenes Team hilft Ihnen gerne bei der Suche nach Referenzmaterialien und beantwortet Ihre Fragen kompetent. Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie Probleme mit der Suche oder mit den Daten in FLUXearch® haben.

Kontaktieren Sie uns, indem Sie oben auf „**Support**“ klicken.



Labordienstleistungen

Die ständige Erweiterung und Verbesserung unserer Dienstleistungen ist für FLUXANA® ein entscheidender Erfolgsfaktor.

Dank unseres umfangreichen Analyselabors und unserer eigenen Produktion von Probenvorbereitungsmaschinen sind wir für alle Problemlösungen bestens gerüstet und können unsere Kunden in allen Bereichen unterstützen.

RFA Auftragsanalyse

FLUXANA® kann auf einen großen Erfahrungsschatz in der RFA-Analyse zurückgreifen. Die Verwendung von sowohl energiedispersiver RFA (EDRFA) als auch wellenlängendispersiver RFA (WDRFA) gewährleistet eine vollständige Abdeckung aller Möglichkeiten, die diese Technologien bieten. Die Laborarbeit von FLUXANA® entspricht der DIN EN ISO/IEC 17025:2018.



Eine Liste aller akkreditierten und nicht-akkreditierten Analysen, die wir durchführen, finden Sie unter www.fluxana.de/de/produkte/kommerzielle-analyse/pruefverfahren



Liste Prüfverfahren

Weitere Informationen zur Akkreditierung und unsere Akkreditierungsurkunde finden Sie unter: www.fluxana.de/17025

Liste der erhältlichen chemischen Analysen von FLUXANA®

Akkreditierte chemische Analyse

Norm	Material	Beschreibung	FLUXANA Art-Nr.
ISO 29581-2:2010-03	Zement, Rohmehl, Klinker	Akkreditierte Chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Zement, Rohmehl und Klinker (RFA) gemäß ISO 29581-2 nach Spezifikation AA-0001 inkl. Probenpräparation mit Prüfbericht	DL-0003-AA-0001
DIN 51001:2003-08	oxidische Rohstoffe	Akkreditierte Chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von oxidischen Rohstoffen (RFA) gemäß DIN 51001 nach Spezifikation AA-0002 inkl.	DL-0003-AA-0002

Ringversuche

FLUXANA® ist ein internationaler Anbieter von Ringversuchen. In Anlehnung an DIN EN ISO/IEC 17043 bieten wir regelmäßig Ringversuche zur Röntgenfluoreszenzanalyse an.



Durch die Teilnahme an Ringversuchen ist es möglich, Ihre Analysemethoden und Testverfahren mit anderen internationalen Labors zu vergleichen. Dazu haben wir regelmäßig verschiedene Eignungsprüfungen für typische Röntgenfluoreszenzanalysen (RFA) im Programm. Dem Stand der Technik entsprechend wenden wir für unsere Auswertungsmethode „robuste Statistiken“ an.

Professionelle Eignungsprüfungsauswertung

Kunden, die Eignungsprüfungen durchführen, bieten wir professionelle Bewertungen an. Unsere Auswertungen verfügen über eine „robuste Statistik“ nach DIN 38402-45 und ISO/TS 20612.

Bitte besuchen Sie unsere Webseite unter Produkte/Eignungsprüfungen für Informationen zu aktuellen Ringversuchen.

Technischer Service

Kundenservice steht bei uns an erster Stelle. Alle Kunden erhalten einen umfassenden Service im Bereich Installationen, Wartungen und Reparaturen. Gerade der Einsatz der Probenvorbereitung im Kundenlabor wirft immer wieder Fragen auf. Das FLUXANA®-Expertenteam berät und unterstützt Sie per Mail, telefonisch, online oder persönlich vor Ort.

Wartungen

Um die einwandfreie Funktion und den optimalen Betrieb unserer Maschinen zu gewährleisten, bietet FLUXANA® Wartungen und Wartungsverträge an. Die Wartung wird von qualifizierten Servicetechnikern durchgeführt.



FLUXaminar® E-Learning

FLUXaminar® ist die umfangreiche RFA-E-Learning-Plattform von FLUXANA®. Sie ermöglicht Benutzern weltweit, jederzeit auf Informationen zur RFA zuzugreifen.

www.fluxaminar.com



Art.-Nr.	Beschreibung	Sprache
	RFA Trainingskurse	
DL-FXEL-0012	XRF Training course "XRF PRACTICAL AND EASY"	EN
DL-FXEL-0013	RFA Trainingskurse "RFA in der Praxis"	DE
DL-FXEL-0023	Statistics in XRF	EN
DL-FXEL-0024	Statistik in der RFA	DE
DL-FXEL-0025	XRF Training course "XRF - Theory and Practice 2024"	EN
DL-FXEL-0026	RFA Trainingskurse "RFA - Theorie und Praxis 2024"	DE
	FLUXert Kalibrierkurse	
DL-FXEL-0015	FLUXert Calibration Course	EN
DL-FXEL-0014	FLUXert Kalibrierkurs	DE
	RFA Softwareschulungskurse	
DL-FXEL-0016	Supermini 200 Calibration Course	EN
DL-FXEL-0019	Supermini 200 Kalibrierkurs	DE
DL-FXEL-0008	OXSAS Calibration Course	EN
DL-FXEL-0018	OXSAS Kalibrierkurs	DE
DL-FXEL-0021	Cours d'étalonnage OXSAS	FR
DL-FXEL-0009	UniQuant integrated in OXSAS Calibration Course	EN
DL-FXEL-0017	UniQuant integriert in OXSAS Kalibrierkurs	DE
DL-FXEL-0022	Cours d'étalonnage UniQuant intégré dans OXSAS	FR
DL-FXEL-0011	UniQuant 5.0 Calibration Course	EN
DL-FXEL-0010	UniQuantED 6.0 Calibration Course	EN

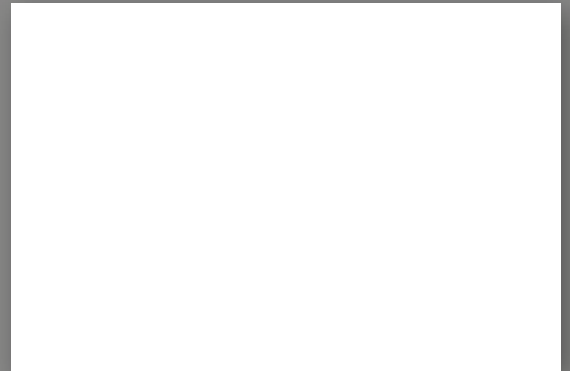
FLUXANA®

XRF Application Solutions



FLUXANA GmbH & Co. KG
Borschelstraße 3, 47551 Bedburg-Hau, Deutschland
Tel.: +49 (0) 2821 480 11 10
Fax: +49 (0) 2821 480 11 99
E-Mail: info@fluxana.de
Web: www.fluxana.de

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692364, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt Kleve



Offizieller Vertreter