

FLUXANA[®]

XRF Application Solutions

Produktkatalog

RFA Applikationen & Probenvorbereitung

Download:



www.fluxana.de

www.fluxana.de/downloads/katalog

Inhalt

FLUXANA® XRF Application Solutions ...3
Historie4

Kalibriersets 5

Kalibriersets6
Ready-to-go Kalibriersets8
Schulungsset 10

Schmelztechnik 11

VITRIOX® ELECTRIC Mono 12
VITRIOX® ELECTRIC 13
VITRIOX® ELECTRIC 4+ 14
VITRIOX® GAS 15
BORAMAT® Mono 16
BORAMAT® 18/30 17
Schutzausrüstung 18
Zubehör 18
Quarztiegel 18
Lithiumborate 19
Additive 19
Platingeschirr 20
Platingeschirr für VITRIOX® ELECTRIC. 20
Platingeschirr für VITRIOX® GAS 20
Probenaufbewahrung 21

Presstechnik 23

VANEOX® 15 t Manuell 24
VANEOX® 25 t Manuell 24
VANEOX® 25 t Elektrisch 25
VANEOX® 40 25
Presswerkzeug 26
Ringe für Presslinge 26
Mischer und Zubehör 27
Aluminiumbecher 27
Folien für Presslinge 27
Bindemittel 28
Mühlen und Mahlgeräte 29
Tisch 29
Füllwerkzeug 29
Probenaufbewahrung 29
Fettnäpfchen 30

Schleifmaschinen 31

Schleifmaschine MBG01 32
Schleifmaschine MDG02 32
Schleifmaschine MLG11 33
Absaugung MDE01 33
Schleifmaterial 34

Flüssigkeitsanalyse 35

Folien 36
Küvetten 37
Präparierte Küvetten 37
FilmVelopes 38
CapX Küvetten für XOS 38
Vorbereitungshilfe für Küvetten 38

Referenzmaterialien 39

FLUXearch® ZRM Datenbank 40
FLUXANA® Akkreditierung 17034 42
FLUXANA® Referenzmaterialien 42
Driftmonitore/Driftkorrekturproben.. 42

Labordienstleistungen 43

RFA Auftragsanalyse 44
Ringversuche 45
Technischer Service 46
FLUXaminar® E-Learning 46

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 und Pressen 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 den Kunden 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 diese Dienstleistung 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 Kleve am Niederrhein eine weitere Betriebsstätte. Dort werden Probenvorbereitungsmaschinen für die Röntgenfluoreszenzanalyse 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.

FLUXANA erhält den Hochschulpreis der Wirtschaftsförderung des Kreises Kleve



2012

2014



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

Markteinführung des Schmelzgeräts VITRIOX® ELECTRIC in Kooperation mit der „Hochschule Rhein-Waal.“



2014

2016



Gebäudeerweiterung des Hauptstandorts auf die doppelte Größe.

Markteinführung des BORAMAT® Dosiergeräts.



2018

2019



Relaunch der FLUXearch® - Datenbank für Referenzmaterialien

Start der E-Learning Plattform FLUXaminar® für Schulungen im RFA-Bereich.



2020

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



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 Ihre Methode für den Schmelzaufschluss 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.



Validierproben

Zusätzlich zu den Kalibrierproben enthält Ihr Set Kontrollproben zur Validierung.



Driftmonitore

Wir fügen Ihrem Kalibrierkit auch Driftmonitore hinzu.

Driftmonitore bieten eine hervorragende Langzeitstabilität und zeigen keine Veränderungen der Elementzusammensetzung.



Probenvorbereitungsset

Mit jedem Kalibrierkit 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.



FLUXANA CEM (ISO 29581-2)

Zement Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0001, CS-0031 (für Presslinge)

Industrie: Zement

Verfügbar als: Pulver oder Glastabletten

FLUXANA RAW

Rohstoff Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0007

Industrie: Zement, Glas und Stahl

Verfügbar als: Pulver oder Glastabletten



FLUXANA RAW PROF

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

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

Verfügbar als: Glaspulver oder Glastabletten

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 SLAG

Schlacke Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0017

Industrie: Stahl und Metall, Gießereien

Verfügbar als: Glastabletten

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

FLUXANA SiC

Siliziumkarbid Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0030

Industrie: Feuerfeststoffe, Keramiken

Verfügbar als: Glastabletten



FLUXANA CC-POWDER

Gießpulver Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0008

Industrie: Stahl

Verfügbar als: Pulver oder Glastablette

FLUXANA RAW CC

Rohstoffe für Gießpulver Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0032

Industrie: Stahl

Verfügbar als: Pulver oder Glastablette



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.



FLUXANA RAW-GLASS

Glasrohstoffe Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0022

Industrie: Rohstoffe in der Glasindustrie

Verfügbar als: Glastablette

FLUXANA GLASS

Glas Kalibrierset
Art.-Nr.: CS-0016

Industrie: Glasproduktion

Verfügbar als: 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: 40 mm Scheiben

FLUXANA MULTIELEMENT PE

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

Industrie: Polymere verarbeitende Industrie

Verfügbar als: 40 mm Scheiben



FLUXert® Kalibrier-Schulungsset

WDRFA Schulungsset
Art.-Nr.: CS-0037

Industrie: jede

Enthält: 3D-gedruckte Proben

Das Trainingsset besteht aus verschiedenen 3D-gedruckten Proben. Zusammen mit dem FLUXert® E-Learning-Kurs auf FLUXaminar® kann damit 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.



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



Komfort:

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

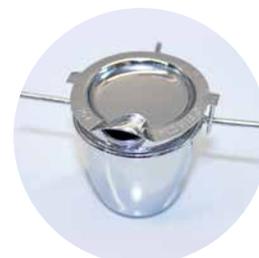


Sicherheit:

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



Touchdisplay mit leicht zu bedienender Software



Verwendung von Deckeln zur Analyse flüchtiger Elemente



einzigartige Hochgeschwindigkeits-3D-Rotation zum Rühren



Technische Daten	1 Station
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/hr
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
- Bereit für LIMS



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	2 Stationen	4 Stationen	6 Stationen
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/hr	max. 1,7 m3/hr	max. 1,9 m3/hr
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 Applikationen möglich
- Analyse flüchtiger Elemente
- Verwendung von Quarztiegeln und Deckeln



Service:

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



Flexibilität:

- 4 unterschiedliche Applikationen in einem Durchlauf
- modulares Design
- 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



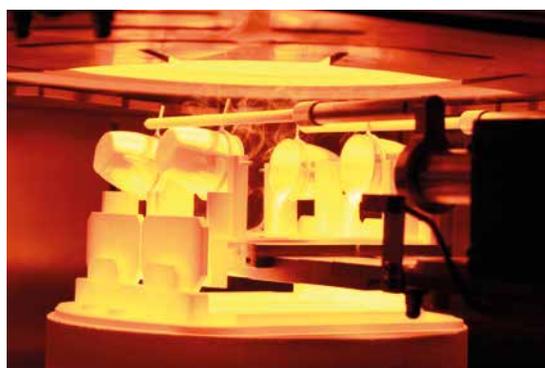
Gleichmäßige Temperaturverteilung bei allen 4 Proben



Separate Stationen für Dauerbetrieb von bis zu 16 Proben



geschlossenes Ofendesign mit Aufzugboden für genaue Temperaturkontrolle



Technische Daten	VITRIOX® 4+
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/hr
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/hr	max. 2 m3/hr	max. 3 m3/hr
Sauerstoffverbrauch:	max. 0,3 m3/hr bei 3 bar	max. 0,8 m3/hr bei 3 bar	max. 1,2 m3/hr bei 3 bar
Erdgasverbrauch:	max. 0,48 m3/hr	max. 0,98 m3/hr	max. 1,44 m3/hr
oder LPG* Flüssiggasverbrauch:	max. 0,33 m3/hr	max. 0,48 m3/hr	max. 0,61 m3/hr
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:	5 - 7	8 - 10	16 - 20

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, schneller 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



Leicht zu bedienende Software, bereit für LIMS



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 10
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 Hochpräzisionswaage



Anpassungsfähigkeit:

- Adapter für verschiedene Tiegel und Becher
- 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



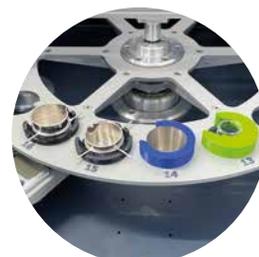
Komfort:

- automatisches Einwiegen von 18 oder 30 Proben
- leicht zu bedienende Software
- Wiegeprotokolle
- Bereit für LIMS



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 Flaschengröße:	3 kg
Minimale Waagenpräzision:	0,0001 g
Unsicherheit (P = 95%):	0,0020 g
Software:	Windows 10
Waagenvoraussetzungen:	Hochpräzisionswaage integriert
Länge:	860 mm
Breite:	560 mm
Höhe (ohne Flasche):	980 mm
Gewicht:	66 kg

Schutzausrüstung

FLUXANA bietet Schutz- und Laborausrüstung 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
VU-US1.9kit	Ultraschallbad mit Heizung, Vol. ca. 1,9l zur Reinigung
WZ-0004a	Sauger für Glastabletten und Presslinge
VU-Tiegel_Al2O3	Aluminiumoxidtiegel zum Nachweis von LOI (loss on ignition). Günstige, sehr robuste Alternative zu Platin.
VU-0027	Halter zur Reinigung von Abgießschalen im Ultraschallbad

Quarztiegel

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



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)
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-SUL1	Borat-Schmelzmittel für sulfidische Erze
FX-SUL2	Borat-Schmelzmittel für sulfidische Erze
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

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

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	45
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.



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 Seite 22.

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



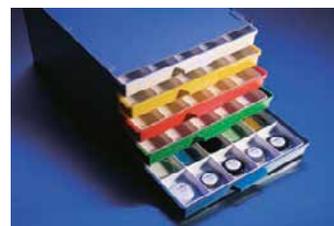
BX-0004-46-F, BX-0004-47-F:

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 Glabletten 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	

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



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®
Pressing & Grinding

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
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

- 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
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 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 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.



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
WZ-0002	Stahlring ID 35mm, AD 51,5mm für Presslinge



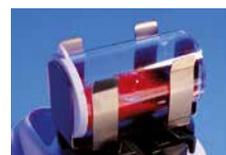
Mischer und Zubehör

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 verfügbar
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-MB-380-1	Mischkugeln, 9 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



*auch verfügbar in 5 mm und 12,7 mm, bitte fragen Sie nach einem Angebot.

Aluminiumbecher

Aluminiumbecher werden verwendet, um Proben von zwei Seiten 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-530-1	Aluminiumbecher, geradwandig 30 mm x 8 mm für 32 mm	1.000 Stk.
AC-538-6	Aluminiumbecher, geradwandig 38,5 mm x 9,5 mm für 40 mm	600 Stk.
AC-550-1	Aluminiumbecher, geradwandig 39,8 mm x 7,5 mm für 40 mm	1.000 Stk.
AC-532-1	Aluminiumbecher, konische Wand 31 mm x 7,9 mm für 32 mm	1.000 Stk.
AC-540-6	Aluminiumbecher, konische Wand 39,8 mm x 9,2 mm für 40 mm	600 Stk.

Folien für Presslinge

Folien für Presslinge werden genutzt, um das Verpressen von Polymeren mit Hilfe einer herkömmlichen Presse mit Presswerkzeug zu ermöglichen. Außerdem verhindern sie Kontaminationen und Verklebungen der Probe und erleichtern die Reinigung des Presswerkzeugs.



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

Bindemittel

BOREOX® ist ein direkter Ersatz für Borsäure. 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 jedem Material.



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 aggressive Flüssigkeiten, wodurch sie gefahrlos in einer Küvette analysiert werden können.



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 / 20 kg
BM-0008	BOREOX® (Ersatz für Borsäure) für RFA	0.25 / 5 / 20 kg
Mahlhilfetabletten		
BM-0003-1K	CELLEOX® Mahlhilfetabletten je 0,33 g	1 kg
BM-0003-5K	CELLEOX® Mahlhilfetabletten je 0,33 g	5 kg
BM-0003-20K	CELLEOX® Mahlhilfetabletten je 0,33 g	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	Anzahl
MU-RMM400	Mischermühle MM400 für 100-240 V, 50/60 Hz	1
MU-RMM400-MZr35	Zirkoniummahlgefäß 35 ml	1
MU-RMM400-MK25ZRO	Zirkoniummahlkugel 25 mm	1
MU-RMM400-MWC25	Wolframcarbidmahlgefäß 25 ml	1
MU-RMM400-KWC15	Wolframcarbidmahlkugel 15 mm	1

Andere Mühlen und Zubehör auf Anfrage.

Tisch

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

Art.-Nr.: VI-0004



Füllwerkzeug

Dieses Werkzeug erlaubt es dem Anwender eine dünne Schicht von Probenmaterial auf der Oberfläche eines Presslings aus BOREOX® Bindemittel zu pressen. Es ermöglicht das Verpressen kleinster Probenmengen.



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, Schranken und anderen Aufbewahrungsmöglichkeiten an.

Eine Auswahl an Aufbewahrungsoptionen finden Sie auf Seite 21.



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 rau und homogen sein.

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

VANEOX®
Pressing & Grinding

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
Pneumatik:	5 bar min. Eingangsdruck (ungeölt)
	2,7 l /min max. Verbrauch
Abmessungen:	Länge 1000 mm
	Breite 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 Metallproben. Für eine hohe Arbeitssicherheit verfügt sie über eine Fußsteuerung und Bremsen zum schnellen Anhalten der Scheiben. 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
- Die Höhe ist optimal an die bedienende Personen angepasst

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
	Breite - 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 Rasterung 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)
Abmessungen:	Länge 350 mm
	Breite 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
	Breite - 540 mm
	Höhe - 810 mm
Gewicht:	35 kg
Zubehör:	Aluwellrohr Ø 100 mm
	Auffang sack

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.



Flüssigkeitsanalyse

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 der Film zur Probe und den zu analysierenden Elementen passen muss.

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

Folien

Die Vorteile unserer Folien: **25 % mehr vorgeschchnittene Folien pro Packung** als bei anderen Marken • staubdichte, antistatische Verpackung • Chargennummern-Tracking-System • Rollen, vorgeschchnittene Kreise & Blätter



Art.-Nr.	Beschreibung	Dicke μm	Verpackung
TF-112	Mylar®	12	Rolle 7,6 cm x 91,4 m
TF-112-345	Mylar®	12	Quadrat 7,6 cm x 7,6 cm (500 Stk.)
TF-115	Mylar®	1,5	Rolle 7,6 cm x 91,4 m
TF-115-345	Mylar®	1,5	Quadrat 7,6 cm x 7,6 cm (500 Stk.)
TF-125	Mylar®	2,5	Rolle 7,6 cm x 91,4 m
TF-125-255-F	Mylar®	2,5	Kreis 6,4 cm (400 Stk.)
TF-125-345-F	Mylar®	2,5	Quadrat 7,6 cm x 7,6 cm (400 Stk.)
TF-135-F	Mylar®	3,5	Rolle 7,6 cm x 91,4 m
TF-135-255-F	Mylar®	3,5	Kreis 6,4 cm (400 Stk.)
TF-135-345-F	Mylar®	3,5	Quadrat 7,6 cm x 7,6 cm (400 Stk.)
TF-135-355	Mylar®	3,5	Kreis 8,9 cm (500 Stk.)
TF-160-F	Mylar®	6,0	Rolle 7,6 cm x 91,4 m
TF-160-255-F	Mylar®	6,0	Kreis 6,4 cm (400 Stk.)
TF-160-345-F	Mylar®	6,0	Quadrat 7,6 cm x 7,6 cm (400 Stk.)
TF-160-355	Mylar®	6,0	Kreis 8,9 cm (500 Stk.)
TF-212	Polypropylen	12,0	Rolle 7,6 cm x 91,4 m
TF-212-345-F	Polypropylen	12,0	Quadrat 7,6 cm x 7,6 cm (400 Stk.)
TF-225	Polypropylen	25,4	Rolle 7,6 cm x 15,2 m
TF-240-F	Polypropylen	4,0	Rolle 7,6 cm x 91,4 m
TF-240-255-F	Polypropylen	4,0	Kreis 6,4 cm (400 Stk.)
TF-240-30-F	Polypropylen	4,0	Kreis 7,6 cm (100 Stk.)
TF-240-345-F	Polypropylen	4,0	Quadrat 7,6 cm x 7,6 cm (400 Stk.)
TF-240-355	Polypropylen	4,0	Kreis 8,9 cm (500 Stk.)
TF-250	Polypropylen	5,0	Rolle 7,6 cm x 91,4 m
TF-250-345	Polypropylen	5,0	Quadrat 7,6 cm x 7,6 cm (500 Stk.)
TF-260-F	Polypropylen	6,0	Rolle 7,6 cm x 91,4 m
TF-260-255-F	Polypropylen	6,0	Kreis 6,4 cm (500 Stk.)
TF-260-345-F	Polypropylen	6,0	Quadrat 7,6 cm x 7,6 cm (500 Stk.)
TF-260-355	Polypropylen	6,0	Kreis 8,9 cm (500 Stk.)

Küvetten

Unsere Küvetten wurden speziell für die RFA-Analyse entwickelt. Alle Küvetten sind für die jeweiligen Spektrometer optimiert und bewähren sich bei unseren Kunden weltweit. Wir bieten RFA-Küvetten in verschiedensten Formen und Ausführungen an.



Art.-Nr.	Beschreibung	AD	ID	H	Vol
SC-138	Becher für Rigaku Micro-Z ULS und Mini-Z	36	33	26	25
SC-3332	Becher, Ring, Deckel für Spectro, XEPOS®, XLAB 2000®	31	24	23	9
SC-3335	Becher, Ring, Deckel für Philips/Panalytical®	35	28	35	17
SC-3340	Innerer, äußerer Ring, Deckel für Bruker®, SRS, S4, S8, ARL Optimix®	41	34	25	17
SC-3340T	Innerer, äußerer Ring, Deckel für Bruker® SRS, S4, S8, Perform'X	41	32	36	22
SC-3345	Innerer, äußerer Ring, Deckel - Universell für 45 mm	45	37	37	33
SC-3345-H	Innerer, äußerer Ring, Deckel für Heliumbelüftung	45	37	37	33
SC-3351	Becher, Deckel - Universell für 51,5 mm Halterung	51	44	41	48
SC-4131	Becher, Ring, Fixierring, einseitig geöffnet - Universell für 32 mm Halterung	32	25	24	9
SC-4140	Becher, Ring, Fixierring, einseitig geöffnet - Universell für 40 mm Halterung	40	32	23	16
SC-4231	Becher, 2 Ringe, beidseitig geöffnet - Universell für 32 mm Halterung	31	24	24	10
SC-4232	Becher, 2 Ringe, beidseitig geöffnet für Spectro® XEPOS®, XLAB 2000®	32	26	21	11
SC-4240	Becher, 2 Ringe, beidseitig geöffnet - Universell für 40 mm Halterung	39	32	23	18
SC-4331	Becher, Ring, Deckel - Universell für 32 mm Halterung	31	24	26	9
SC-4332	Becher, Ring, Deckel für Spectro® XEPOS®, XLAB 2000®	32	26	23	11
SC-4335	Becher, Ring, Deckel für Philips/Panalytical®	34	27	36	17
SC-4340	Becher, Ring, Deckel - Universell für 40 mm Halterung	39	31	25	15
SC-4345	Becher, Deckel für Philips/Panalytical®	45	38	41	35
SC-7332	Innerer Becher und Deckel, entwickelt für Oxford®	34	28	38	16
SC-7332 inner	Nur innerer Becher, entwickelt für Oxford LABX®	32	28	36	22
SC-7332 cap	Nur Deckel, entwickelt für Oxford LABX®	-	-	-	-
SC-8047	Becher, Ring, einseitig geöffnet, für Horiba® 47 mm Halterung	42	36	19	18
SC-MC-1520	RFA Mikroküvetten, beidseitig geöffnet mit belüfteten Deckeln	31	15	27	3,6

Präparierte Küvetten

Um die Zeit für die Probenvorbereitung zu minimieren, bieten wir bereits vorpräparierte Küvetten an. Die mit Folien bespannten Küvetten sind kundenspezifisch hergestellt und werden mit einem Testzertifikat ausgeliefert.

- Keine zeitaufwändige Vorbereitung
- Gesicherte Qualität
- Hohe Wiederholbarkeit

Fordern Sie gerne ein unverbindliches Angebot an.



FilmVelopes

Vorgeschnittene Folien • Geeignet für viele Küvetten • Kein Schneiden notwendig • Kein Folienabfall • Leichte Benutzung und niedrige Fehlerwahrscheinlichkeit



Art.-Nr.	Beschreibung	Dicke µm	Verpackung
TF-FV-135-112	Mylar®, 38,1 mm Ø	3,5	Beutel, 100 Stk.
TF-FV-135-212	Mylar®, 50,8 mm Ø	3,5	Beutel, 100 Stk.
TF-FV-160-112	Mylar®, 38,1 mm Ø	6	Beutel, 100 Stk.
TF-FV-160-212	Mylar®, 50,8 mm Ø	6	Beutel, 100 Stk.
TF-FV-240-112	Polypropylen, 38,1 mm Ø	4	Beutel, 100 Stk.
TF-FV-240-212	Polypropylen, 50,8 mm Ø	4	Beutel, 100 Stk.
TF-FV-M30-112	Membrix RF, 38,1 mm Ø	3	Beutel, 100 Stk.
TF-FV-M30-212	Membrix RF, 50,8 mm Ø	3	Beutel, 100 Stk.

CapX Küvetten für XOS Analysengeräte

CapX sind bereits mit Folien bespannte Mikro-
küvetten. Sie können in XOS Analysengeräten
wie Sindre Gen3, Clora, HD Maxine and Sindre
OTG verwendet werden.

Art.-Nr.	Beschreibung	Dicke µm	Verpackung
SC-PA-620	Mylar® (TF-135)	3,5	Paket, 12 Stk.
SC-PA-640	Mylar® (TF-160)	6	Paket, 12 Stk.
SC-PA-694	Membrix	3	Paket, 12 Stk.

Vorbereitungshilfe für Küvetten

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



- Geeignet für verschiedene Küvetten
- Keine Fingerabdrücke auf der Folie
- Hohe Wiederholbarkeit



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® ZRM 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 die Kategorien 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.

The screenshot shows the FLUXearch search interface. At the top, there is a search bar and the FLUXearch logo. Below the logo, there are two main search options: "SEARCH BY COMPOSITION:" and "SEARCH BY REFERENCE MATERIAL:". The "SEARCH BY COMPOSITION:" section is active, showing filters for "Element:" (CaO), "Min:" (58), and "Max:" (64,0). There is an "ADD FILTER" button. Below the filters, there are buttons for "SOLID", "CHIPS", "ALUMINIUM", and "INDUSTRIAL". The "Category:" dropdown is set to "-- All --" and the "Base:" dropdown is set to "Cement, raw meal, clinker (12)". The "Results: 12" section shows a table of results.

Part #	Base	Content	Manufacturer	Manufacturer's code	Analysis
FI008210	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-CRM 113	Al2O3: 5,06%, 0,007%, Fe2O3: (1,53)%, MgO: 0,092%, P2O5: 2,47%, SO4 2-: 0,064%, TiO2:
FI008219	Cement, raw meal, clinker	Cements	FX	FLX-CRM 122	Al2O3: 5,60%, 0,004%, Fe2O3: (4,86)%, MgO: 0,204%, P2O5: (3,27)%, SO4 2-: 0,131%, TiO2:
FI009426	Cement, raw meal, clinker	Cements	IAG	OPC-1	Al2O3: 4,55%, tot.: 3,19%, K2O: 2,58%, MnO: (0,044)%, SiO2: (4,6)ppm, Ba: 48,9ppm, Co:

Die schnellste Datenbank für Referenzmaterialien

Quick Guide Support Logout Hello,

NEWLY ADDED MATERIALS:

Unit: Percentage Remove:

INDUSTRIAL LIQUID AQUEOUS LIQUID PETRO

Content: -- All --

Exclude sold out: RESET

<< < 1 > >>

Composition	Dimension	Status	Price	Cart
CaO: 63,63%, Cr2O3: 2,75%, K2O: 0,619%, LOI: 2,49%, Mn2O3: 0,233%, Na2O: 0,135%, S2-: (0,137)%, SO3: 2,40%, SiO2: 20,98%, SrO: 0,231%, ZnO: 0,030%	30g	available	€263,00	
CaO: 59,00%, Cr2O3: 1,67%, K2O: 0,900%, LOI: 2,02%, Mn2O3: 0,111%, Na2O: 0,066%, S2-: (0,288)%, SO3: 2,2,62%, SiO2: 21,94%, SrO: 0,353%, ZnO: 0,027%	30g	available	€263,00	
CO2: (0,49)%, CaO: 62,9%, Fe2O3: 0,34%, LOI: (1,2)%, MgO: 0,404%, Na2O: (0,11)%, P2O5: 21,85%, TiO2: 0,318%, As: 512,0ppm, Be: (0,8)ppm, Ce: 21,4ppm, Cs: 1,0ppm, Cu:	35g	available	€192,00	

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 auf der Übersichtsseite auf „**Support**“ klicken.

FLUXANA® Akkreditierung 17034

FLUXANA ist akkreditierter Hersteller von Referenzmaterialien nach DIN EN ISO 17034:2017.

Weitere Informationen unter: www.fluxana.de/17034



FLUXANA® Referenzmaterialien

FLUXANA® verfügt über langjährige Erfahrung in der Herstellung zertifizierter Referenzmaterialien für die Kalibrierung und Validierung Ihres Röntgenfluoreszenzspektrometers. Zu unserem Sortiment gehören unter Anderem Zemente, Kalksteine, Feuerfeststoffe und mehr.



Auf unserer Homepage www.fluxana.de können Sie die unter akkreditierten Bedingungen hergestellten Referenzmaterialien an diesem Symbol erkennen: . Ferner können Sie hier auch Dokumente wie Sicherheitsdatenblätter, Eignungsprüfungsberichte und Zertifikate herunterladen.

Zemente: = Akkreditiert nach DIN EN ISO 17034: 2017. —

Artikel	Inhalt	Akkreditierung	MSDS	Report	Zertifikat
FLX-1001 Cement	Al ₂ O ₃ , BaO, CaO, Cr ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, Mn ₂ O ₃ , Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SiO ₂ , SO ₃ , SrO, TiO ₂ , V ₂ O ₅ , ZnO		MSDS	RV REPORT	ZERTIFIKAT
FLX-1002 Cement	Al ₂ O ₃ , CaO, Cr ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, Mn ₂ O ₃ , Na ₂ O, P ₂ O ₅ , Si ₂ , SO ₃ , TiO ₂		MSDS	RV-REPORT	ZERTIFIKAT
FLX-138	Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, Mn ₂ O ₃ , P ₂ O ₅ , SO ₃ , SiO ₂ , SrO, TiO ₂ , ZnO		MSDS	RV-REPORT	ZERTIFIKAT

Alle zertifizierten Referenzmaterialien von FLUXANA® finden Sie ebenfalls in unserer Datenbank unter www.fluxearch.com.

Driftmonitore/Driftkorrekturproben

FLUXANA ist Hersteller von Driftmonitoren. Um die Driftüberwachung und -korrektur zu vereinfachen, hat FLUXANA das universelle Driftmonitor-Set FLX-DC entwickelt. Es besteht aus 6 Proben, die fast das gesamte Periodensystem abdecken.



H	0 - 1% 1 - 10% 10 - 100%																He	
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne	
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar	
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
Fr	Ra																	
		La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Ac	*Th	Pa	*U													

Diese Tabelle zeigt, welche Elemente als Low- und High-Probe abgedeckt sind. Mit diesem Set sind Sie in der Lage, eine Driftüberwachung für 99% aller gängigen Anwendungen einzurichten.



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.



Finden Sie weitere Informationen und unsere Akkreditierungsurkunde unter: www.fluxana.de/17025



Akkreditierte chemische Analysen:

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, Klinker (XRF) in Übereinstimmung mit ISO 29581-2, FLUXANA Spezifikation AA-0001 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0001
DIN 51001:2003-08	oxidische Rohstoffe	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von oxidischen Rohstoffen (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51001, FLUXANA Spezifikation AA-0002 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0002
DIN 51418-2:2015-03	Schlacke	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Schlacke (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0003 inkl. Probenvorbereitung mit Analysebericht	DL-0003-AA-0003
DIN 51001:2003-08	Rohstoffe für die Zement-, Glas-, und Stahlindustrie	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Rohstoffen für die Zement-, Glas-, und Stahlindustrie (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51001, FLUXANA Spezifikation AA-0004 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0004
DIN 51418-2:2015-03	Ferro-Silikon-Legierung	Akkreditierte Chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Ferro-Silizium-Legierung in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0006 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0006
DIN 51418-2:2015-03	Ferro-Wolfram-Legierung	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Ferro-Wolfram-Legierung (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0007 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0007
DIN 51418-2:2015-03	Ferro-Niob-Legierung	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Ferro-Niob-Legierung (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0008 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0008
DIN 51418-2:2015-03	Ferro-Molybdän-Legierung	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Ferro-Molybdän-Legierung (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0011 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0011
DIN 51001:2003-08	Oxidische Rohstoffe mit Fluor	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von oxidischen Rohstoffen mit Fluor (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51001, FLUXANA Spezifikation AA-0012 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0012
DIN EN ISO 12677:2013-02	Aluminiumoxid mit Zirkonium	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Aluminiumoxid mit Zirkonium (XRF) in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 12677, FLUXANA Spezifikation AA-0013 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0013
DIN EN ISO 12677:2013-02	Chrom-Magnesium-Oxid, Chromerz und Chrom-Aluminiumoxid	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Chrom-Magnesium-Oxid, Chromerz und Chrom-Aluminiumoxid (XRF) in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 12677, FLUXANA Spezifikation AA-0014 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0014
DIN 51418-2:2015-03	Polyethylen, Polypropylen	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Polyethylen und Polypropylen (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0015 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0015
DIN 51418-2:2015-03	Alle Elemente laut Uniquant-Report (F-U)	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von allen Elementen laut Uniquant-Report (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0017 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0017
DIN 51418-2:2015-03	Ferromangan-, Ferrosilicomangan- und Ferrophosphorlegierungen	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Ferromangan-, Ferrosilicomangan- und Ferrophosphorlegierungen (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0018 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0018
DIN 51001:2003-08	Gießpulver	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Gießpulver (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51001, FLUXANA Spezifikation AA-0019 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0019
DIN 51418-2:2015-03	Ferro-Titan-Legierung	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Ferro-Titan-Legierung (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0024 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0024
DIN 51418-2:2015-03	Ferro-Chrom	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Ferro-Chrom-Legierung (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0025 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0025

Norm	Material	Beschreibung	FLUXANA Art.-Nr.
DIN 51418-2:2015-03	Siliziumkarbid	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Siliziumkarbid (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0026 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0026
DIN 51418-2:2015-03	Ferro-Vanadium-Legierung	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Ferro-Vanadium-Legierung (XRF) in Übereinstimmung mit DIN 51418-2, FLUXANA Spezifikation AA-0028 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0028
DIN 51418-2:2015-03	Auto-Katalysatoren	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Auto-Katalysatoren in Übereinstimmung mit DIN 51418-2 (XRF), FLUXANA Spezifikation AA-0030 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0030
ISO 9516-1:2003-04	Eisenerz	Akkreditierte chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Eisenerz (XRF) in Übereinstimmung mit ISO 9516-1, FLUXANA Spezifikation AA-0036 inkl. Probenvorbereitung mit Analysenbericht	DL-0003-AA-0036
ISO 12677:2013-2	Zirkonoxidreichen Werkstoffen	Akkreditierte Chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von zirkonoxidreichen Werkstoffen gemäß ISO 12677:2013-2 (RFA) nach Spezifikation AA-0038 inkl. Probenpräparation mit Prüfbericht	DL-0003-AA-0038
DIN 51418-2:2015-03	Glasproben	Akkreditierte Chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 von Glasproben (RFA) gemäß DIN 51418-2 nach Spezifikation AA-0040 inkl. Probenpräparation mit Prüfbericht	DL-0003-AA-0040
DIN 51418-2:2015-03 und DIN 51001:2003-08	Haupt- und Spurenelemente von geologischen Proben	Akkreditierte Chemische Analyse nach DIN EN ISO/IEC 17025 der Haupt- und Spurenelemente von geologischen Proben (RFA) gemäß DIN 51418-2 (Spuren) und DIN 51001 (Hauptkomponenten) nach Spezifikation AA-0041 inkl. Probenpräparation mit Prüfbericht	DL-0003-AA-0041

Nicht akkreditierte chemische Analysen:

Material	Beschreibung	FLUXANA Art.-Nr.
Pulver, Flüssigkeiten, Metalle	Screening-Analyse (XRF) (nicht akkreditiert) nach passender Probenpräparation nach FLUXANA Spezifikation NA-0001 mit Analysebericht	DL-0003-NA-0001
oxidische Rohstoffe	Screening-Analyse (XRF) (nicht akkreditiert) nach passender Probenpräparation nach FLUXANA Spezifikation NA-0003 mit Analysebericht	DL-0003-NA-0003
Cu, Zn, Pb-Sulfiden und -Konzentraten	Chemische Analyse (nicht akkreditiert) von Cu, Zn, Pb-Sulfiden und -Konzentraten (RFA) nach Spezifikation NA-0011 mit Prüfbericht, inkl. Probenpräparation	DL-0003-NA-0011
Rohstoffe der Zement-, Glas- und Stahlindustrie	Übersichtsanalyse (nicht akkreditiert) von Rohstoffen der Zement-, Glas-, Stahlindustrie (RFA) nach Spezifikation NA-0017 inkl. Probenpräparation mit Prüfbericht	DL-0003-NA-0017
Pulver Doppelpräparation	Übersichtsanalyse (nicht akkreditiert) von Pulvern mit Doppelpräparation (RFA) nach Spezifikation NA-0031 mit Prüfbericht, inkl. Präparation	DL-0003-NA-0031
RoHS Elemente Cr, Br, Cd, Hg und Pb in PE, PP und ABS	Übersichtsanalyse (nicht akkreditiert) von Chemische Analyse der ROHS Elemente Cr, Br, Cd, Hg und Pb in PE, PP und ABS (RFA) nach Spezifikation NA-0032 mit Prüfbericht, inkl. Präparation	DL-0003-NA-0032
RoHS Elemente Cr, Br, Cd, Hg und Pb in PVC	Übersichtsanalyse (nicht akkreditiert) der RoHS Elemente Cr, Br, Cd, Hg und Pb in PVC (RFA) nach Spezifikation NA-0033 mit Prüfbericht, inkl. Präparation, 1 Stück	DL-0003-NA-0033
Flüssigkeiten Doppelpräparation	Übersichtsanalyse (nicht akkreditiert) von Flüssigkeiten mit Doppelpräparation (RFA) nach Spezifikation NA-0034 mit Prüfbericht, inkl. Präparation, 1 Stück	DL-0003-NA-0034

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 Website für Informationen zu aktuellen Ringversuchen.

Technischer Service

Kundenservice steht bei uns an erster Stelle. Alle Kunden erhalten einen umfassenden Service. 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

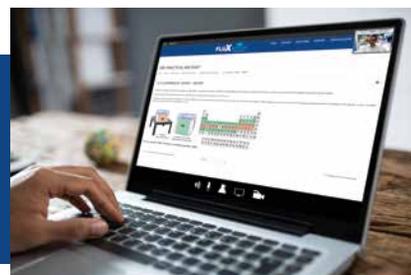
Um die einwandfreie Funktion und den optimalen Betrieb unserer Maschinen zu gewährleisten, bietet FLUXANA® Wartungen und Wartungsverträge an. Die Wartung wird von qualifizierten Servicetechnikern durchgeführt.



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 integrated 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

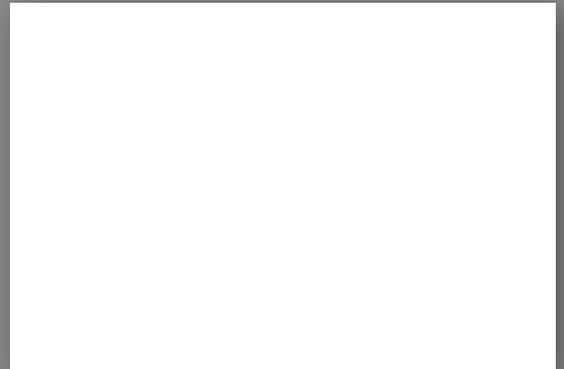
FLUXANA®

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