

Leistungsverzeichnis

RFA Auftragsanalytik

- Kompetente Analyse Ihrer Proben
- Umfassende RFA Prüfverfahren
- DIN EN ISO/IEC 17025



Applikationen

- Komplettpaket für den Kunden
- Einrichtung vor Ort



Probenvorbereitung

- Flüssiganalyse
- Presstechnik
- Schmelztechnik



Referenzmaterial

- Zertifiziert
- Kundenspezifisch



Ringversuche/Eignungsprüfungen

Service

- Schulungsprogramm
- In-house und vor Ort



Leistungsverzeichnis

Einführung

Unser Kundenkreis sind die Anwender der Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA). Diese spektroskopische Methode wird zur Elementanalyse eingesetzt, da damit die anorganische Zusammensetzung einer Substanz / 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.

Wir liefern an diese Anwender der RFA jegliches Zubehör wie Becher, Folien, Chemikalien und Kalibrierstandards. Außerdem wird ein Spektrum an verschiedenen Probenvorbereitungsmaschinen wie Schmelzgeräten, 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 viele 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 jedoch für alle Anwender der RFA weltweit an.

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 findet die Forschung und Entwicklung von neuen Prüfverfahren für die RFA statt, 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 Kundenschulungen sowie Seminare angeboten. Von hier aus wird auch der Service für die Probenvorbereitungsmaschinen organisiert.

Produktion von Probenvorbereitungsmaschinen

FLUXANA betreibt in Kleve am Niederrhein eine weitere Betriebsstätte. Hier werden Probenvorbereitungsmaschinen für die RFA produziert und entwickelt.

Produktion von Spezialgläsern

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



RFA Auftragsanalytik



Basierend auf der langjährigen Entwicklung von Applikationspaketen für die RFA, kann FLUXANA auf einen großen Erfahrungsschatz in Bezug auf die RFA-Analyse zurückgreifen. Viele der Applikationspakete, die in den letzten Jahren bei FLUXANA für Kunden entwickelt wurden, werden in unserem Analysenlabor als Prüfverfahren in der Routine eingesetzt. Der Einsatz von sowohl energiedispersiver RFA (EDRFA), als auch wellenlängenspezifischer RFA (WDRFA) sorgt für eine Abdeckung aller Möglichkeiten dieser Technik. Auch ortaufgelöstes Mapping verschiedener Elemente ist möglich.



Prüfverfahren für die Materialien:



- Zement, Klinker, Rohmehl
- Rohstoffe für die Zementindustrie
- Glas und Rohstoffe für die Glasindustrie
- Feuerfestmaterialien
- Ferrolegierungen
- Schlacken
- Aschen
- Kunststoffe ROHS
- Petroapplikationen
- Übersichtsanalyse



Applikationen

Viele RFA-Anwender wünschen sich einen Dienstleister, der sie bei der Erstellung eines neuen Prüfverfahrens unterstützt. FLUXANA hat erfahrene Außendienstmitarbeiter, die sowohl die Probenpräparation, als auch den Umgang mit dem RFA-Gerät beherrschen.

Wünscht der Kunde ein komplettes Applikationspaket, wird dieses zuerst im FLUXANA-Applikationslabor eingeführt, getestet und mit den gleichen Proben wie im Prüfverfahren validiert. Danach wird das komplette Verfahren inklusive Probenpräparation, Kalibrierstandards, Einrichten und Kalibrieren der RFA und Validierung vor Ort in das Kundenlabor übertragen.

Verfügbare Applikationspakete:

- Zementindustrie
- Rohstoffindustrie
- Glasindustrie
- Stahlindustrie
- Kraftwerke
- Petroindustrie
- Andere Applikationen auf Anfrage



Probenvorbereitung

Ein funktionierendes Prüfverfahren setzt eine reproduzierbar funktionierende Probenpräparation voraus. Deshalb hat Fluxana das komplette Produktprogramm im Angebot, das für die RFA benötigt wird. Alle Produkte sind qualitätsgeprüft und werden langjährig in unserem Applikationslabor eingesetzt.

Produkte für die Probenpräparation:

Flüssiganalyse:

- Küvetten, bespannte Küvetten, Folien



VANEOX® Presstechnik:

- Pressen, Presswerkzeuge, Ringe für Presslinge, Einfüllhilfen für Boreox, Folien für Presswerkzeuge, Aluminiumbecher, Bindemittel, Mühlen & Mischer.



VITRIOX® Schmelztechnik:

- elektrische und gasbetriebene Schmelzgeräte für RFA und ICP, Abzug & Tisch, Platingeschirr, Schmelzmittel/Borate, Oxidationsmittel, Additive, Probenaufbewahrung, Ultraschallgeräte zur Reinigung.



Gefördert durch
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie
im Rahmen eines Projektes
des Deutschen Bundesministeriums
für Wirtschaft und Energie



Referenzmaterial

Verkauf und Herstellung von Referenzmaterialien und Spezialgläsern

Zum Erstellen der RFA Applikationen werden man Referenzmaterialien (RM) benötigt. FLUXANA hat eine Internetdatenbank www.fluxearch.com entwickelt, die alle weltweit kommerziell verfügbaren RM enthält. Die Datenbank ermöglicht eine Suche mit Hilfe von Konzentrationsfiltern, so dass benötigte RM schnell gefunden und bei FLUXANA bestellt werden können.



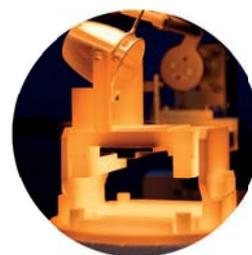
FLUXANA Referenzmaterialien

Seit 2009 entwickelt FLUXANA auch eigene RM. Dabei steht im Vordergrund, neue Materialien, die noch nicht als RM existieren, zu zertifizieren. Die Neuentwicklung von RM erfolgt auf Kundenwunsch. Zusammen mit dem Kunden wird ein neues RM hergestellt, auf Eignung geprüft und mit Hilfe eines Ringversuches analysiert. Eine Teilnahme ist jedem RFA-Anwender möglich.

RFA Monitorproben und Rekalibrierungsproben

FLUXANA verfügt über eine eigene Glasschmelzerei. Hier werden Silikatgläser mit verschiedenen Elementdotierungen hergestellt. Diese eignen sich besonders als Rekalibrierproben und Driftmonitore zur Stabilitätskontrolle der RFA.

Spezielle Einelementproben zur Einstellung der Linienprofile und von Linienüberlagerungen runden das Programm ab.



Ringversuche / Eignungsprüfungen

FLUXANA ist ein internationaler Anbieter von Eignungsprüfungen. In Anlehnung an die DIN EN ISO/IEC 17043 bieten wir regelmäßig Eignungsprüfungen für die Röntgenfluoreszenzanalyse an.

Mit der Teilnahme an Eignungsprüfungen bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, ihre analytischen Methoden und Prüfverfahren mit anderen internationalen Laboren zu vergleichen. Dafür haben wir verschiedene Ringversuche für typische Röntgenfluoreszenzanalysen (RFA) regelmäßig im Programm. Als Auswerteverfahren setzen wir die sogenannte ‚robuste Statistik‘ ein, was dem neuesten Stand der Technik entspricht.

Professionelle Auswertung von Ringversuchen

Wir bieten professionelle Auswertungen für Kunden, die Ringversuche durchführen, an. Die Auswertungen nach „robuster Statistik“ stimmen mit DIN 38402-45 und ISO/TS 20612 überein.



Service

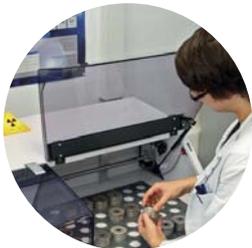
Kundenservice steht bei FLUXANA an erster Stelle. Deshalb erhalten alle Kunden einen umfassenden Service. Besonders der Einsatz der Probenvorbereitung im Kundenlabor wirft immer wieder Fragen auf. Hier steht das FLUXANA Expertenteam mit Rat und Tat zur Seite, entweder per Mail, telefonisch, online oder persönlich vor Ort.

Serviceangebot

- Schulungen in-house oder vor Ort
- Applikationsentwicklung
- Herstellung von Standardproben
- Softwaretraining
- Fachvorträge auf nationalen und internationalen Veranstaltungen
- Ausstellungen auf Messen weltweit
- Webinare

Wartungen

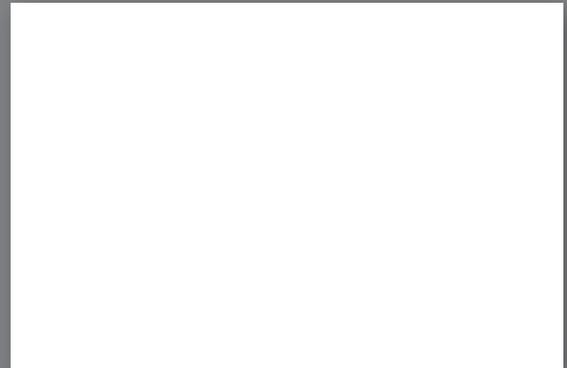
Zur Sicherstellung der einwandfreien Funktion und reibungslosen Betriebes Ihrer Probenvorbereitungsmaschinen, bietet FLUXANA jährliche Wartungen und Wartungsverträge an. Die Wartungen werden durch einen unserer qualifizierten Servicetechniker durchgeführt.





Fluxana GmbH & Co. KG
Borschelstraße 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany
Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0
Fax: +49 (0) 2821 997 32 29
E-Mail: info@fluxana.de
Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt Kleve



Official agent