

# FLUXANA<sup>®</sup>

XRF Application Solutions

## Catalogue des produits

Applications XRF et préparation des échantillons

Téléchargement :



[www.fluxana.fr](http://www.fluxana.fr)

[www.fluxana.fr/telecharger/catalogue](http://www.fluxana.fr/telecharger/catalogue)

## Sommaire :

Applications FLUXANA® XRF.....	3
Historique .....	4

## Sets de calibration .....5

Sets de calibration .....	6
Kits finis .....	8
Kit de formation .....	10
Kits spécifiques au client .....	10

## Technique de fusion..... 11

VITRIOX® ELECTRIC Mono .....	12
VITRIOX® ELECTRIC .....	13
VITRIOX® ELECTRIC 4+ .....	14
VITRIOX® GAS .....	15
BORAMAT® Mono .....	16
BORAMAT® 18/30 .....	17
Équipement de protection.....	18
Accessoires.....	18
Creuset en quartz.....	18
Borate de lithium .....	19
Additifs.....	19
Coupelles en platine .....	20
Coupelles en platine pour VITRIOX® ELECTRIC .....	20
Coupelles en platine pour VITRIOX® GAS .	20
Conservation des échantillons .....	21

## Technique de pressage..... 23

Presse manuelle VANEOX® 15 t.....	24
Presse manuelle VANEOX® 25 t.....	24
Presse électrique VANEOX® 25 t .....	25
Presse automatique VANEOX® 40 t .....	25
Outils de pressage.....	26
Mélangeur et accessoires .....	26
Bagues pour pellets .....	27
Coupelle en aluminium .....	27
Films pour pellets.....	27
Liants .....	28
Moulins et broyeurs .....	29
Table .....	29
Outil de remplissage.....	29
Conservation des échantillons .....	29
Bouchons .....	30

## Analyse de liquide..... 31

Films .....	32
Cuvettes .....	33
Cuvettes préparées .....	33
FilmVelopes .....	34
Cuvettes CapX pour XOS .....	34
Accessoire de préparation des cuvettes ...	34

## Matériaux de référence ..... 35

Banque de données FLUXearch® ZRM .....	36
Accréditation FLUXANA® 17034 .....	38
Matériaux de référence FLUXANA® .....	38

## Services de laboratoire..... 39

Analyse des commandes XRF .....	40
Accréditation FLUXANA® 17025 .....	40
Tests inter-laboratoire .....	41
Service technique .....	42
Cours en ligne FLUXaminar® .....	42

# Applications FLUXANA® XRF

## À propos de nous

Nos clients sont des utilisateurs de l'analyse par fluorescence X (XRF). Cette méthode spectroscopique est utilisée pour l'analyse des éléments, car elle permet de déterminer la composition inorganique d'une substance ou d'un produit. La méthode est utilisée dans toute l'industrie pour l'assurance qualité, ainsi que dans les institutions et les administrations pour surveiller le respect des réglementations.

## Gamme de produits

Nous fournissons aux utilisateurs de fluorescence X tous les accessoires, tels que les coupelles, les films, les produits chimiques et les échantillons de calibration. D'autre part, nous proposons toute une gamme de machines de préparation d'échantillons, telles que des fours de fusion, des broyeurs et des presses. Pour soutenir nos clients, nous proposons également l'analyse XRF, la production de nouveaux matériaux de référence et la mise en œuvre de tests inter-laboratoire.

En plus de l'utilisation de nos produits dans le cadre de l'analyse par fluorescence X, les clients ont de plus en plus besoin d'assistance pour la mise en œuvre pratique de la méthode. C'est pourquoi nous offrons à nos clients la possibilité d'un développement complet de l'application, incluant l'introduction de la méthodologie dans le laboratoire du client sur site.

Par le passé, ce service était essentiellement demandé par l'industrie du ciment et des matières premières. Désormais, nous offrons ce service à tous les utilisateurs XRF du monde entier. Des formations sur les bases théoriques de la technologie XRF et son application pratique sont également proposées.

## Laboratoire d'analyse, vente, support et marketing

Le siège de FLUXANA se trouve à Bedburg-Hau en Basse-Rhénanie. C'est là que sont réunis la recherche et le développement de nouvelles méthodes de test pour la spectrométrie de fluorescence X, qui sont utilisées à la fois dans le cadre d'analyses contractuelles et pour des services externes de fluorescence X. C'est également dans les locaux de Bedburg-Hau que se trouve notre entrepôt central et que nous proposons à nos clients des cours de formation et des séminaires.

## Production de machines de préparation d'échantillons

FLUXANA exploite un autre site à Clèves dans en Basse-Rhénanie. Des machines de préparation d'échantillons pour l'analyse par fluorescence X y sont développées et fabriquées.

## Production de verres spéciaux

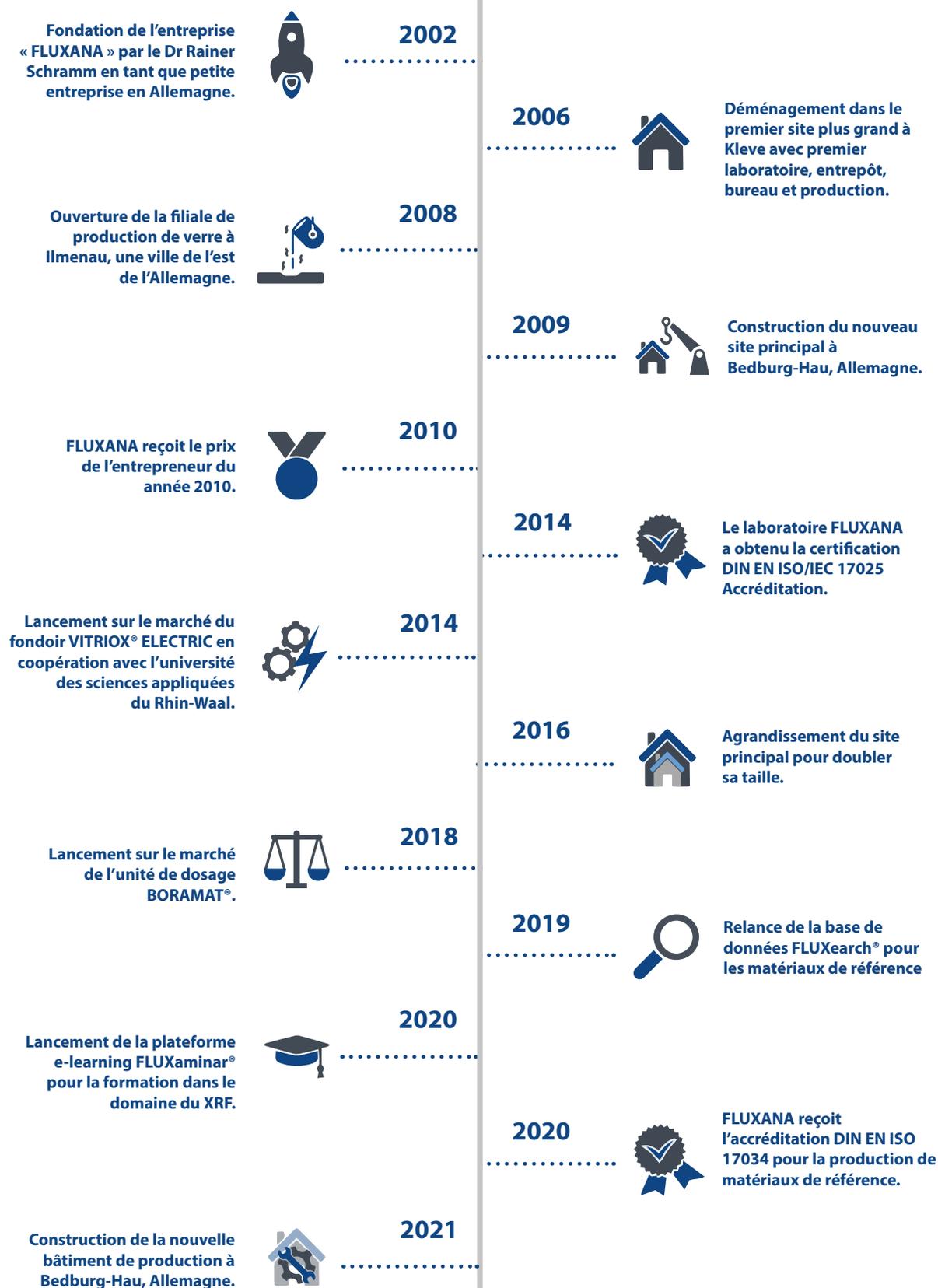
Une autre filiale est située à Ilmenau en Thuringe. C'est là que des verres XRF sont produits selon les spécifications et les besoins de nos clients. Ces verres sont utilisés pour surveiller la stabilité des appareils XRF.



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

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

# Historique





## Sets de calibration

Dans l'analyse par fluorescence X (XRF), le système d'analyse doit être étalonné avec des sets de calibration.

Le processus habituel commence par l'achat de matériaux de référence qui sont mesurés comme standards de calibration, suite à quoi ont lieu la calibration proprement dite et la validation.

Des sets de calibration sont utilisés pour réduire considérablement le temps et les coûts de développement et garantir la réussite à 100 % lors de la réalisation de la calibration.

## Sets de calibration

Les sets de calibration sont utilisés pour installer des applications sur les spectrophotomètres XRF et garantir un mesure précise. Nos sets de calibration couvrent toutes les branches et peuvent être individuellement adaptés.



## Contenu de nos sets de calibration

### Échantillons de calibration

Selon le set de calibration souhaité, les échantillons peuvent être envoyés sous différentes formes :



#### Poudre :

Vous recevez une bouteille avec du matériau de référence certifié sous forme de poudre. Ceci permet de préparer un échantillon de calibration pour XRF, par exemple sous forme de pastille ou de comprimé orodispersible.

**Avantage :** Vous conservez une parfaite flexibilité pour la préparation des échantillons.



#### Perles de verre :

Vous recevez une perle de verre fabriquée à partir de l'échantillon et du produit de fusion. La poudre peut être versée directement dans le creuset en platine, puis un comprimé orodispersible peut être produit comme échantillon de calibration sans pesée précise supplémentaire.

**Avantage :** Vous pouvez utiliser votre propre méthode pour la fusion.



#### Pastilles :

Vous recevez un échantillon de calibration déjà préparé sous forme de comprimé orodispersible.

**Avantage :** Vous recevez un pack de calibration complet regroupant plus de 15 ans d'expérience dans la préparation d'échantillons et l'analyse XRF.



### Échantillons de validation

En plus des échantillons de calibration, vous recevez des échantillons de contrôle pour la validation.



### Contrôleurs de dérivation

Nous joignons également à votre kit de calibration des contrôleurs de dérivation.

Ceux-ci offrent une stabilité parfaite sur le long terme et ne montrent aucun changement de la composition des éléments.



### Kit de préparation d'échantillons

Nous fournissons un kit de préparation d'échantillons avec chaque kit de calibration. Il contient tous les accessoires nécessaires pour préparer les échantillons sur votre dispositif de préparation en laboratoire.



### Calibration sur site/en ligne

Disponible pour répondre à toutes vos questions, notre équipe de service expérimentée installe la calibration et forme votre personnel à l'utilisation du kit fourni.

Après calibration, nos collaborateurs se tiennent à tout instant à votre disposition pour toute question ou pour une assistance supplémentaire.



### Participation aux tests inter-laboratoire

Avec la participation à nos tests inter-laboratoire (tests d'aptitude), nous vous offrons la possibilité de contrôler votre application et de comparer anonymement vos performances avec celles des autres laboratoires.



## Kits de calibration prêts à l'emploi

Sur la base de nos nombreuses années d'expérience dans la création de calibrations pour diverses branches, des kits de calibration prêts à l'emploi ont été développés. D'innombrables laboratoires à travers le monde utilisent ces kits avec succès.



### FLUXANA CEM (ISO 29581-2)

Kit de calibration ciment

N° d'art. : CS-0001, CS-0031 (pour pellets)

Industrie : Ciment

Disponible sous forme de : Poudre ou pastilles de verre

### FLUXANA RAW

Kit de calibration matière première

N° d'art. : CS-0007

Industrie : Ciment, verre et acier

Disponible sous forme de : Poudre ou pastilles de verre



### FLUXANA RAW PROF

Kit de calibration matière première oxydée

N° d'art. : CS-0005

Industrie : Matériaux oxydés (minerais, minéraux, céramiques, etc.)

Disponible sous forme de : Poudre ou pastilles de verre



### FLUXANA ASH

Kit de calibration cendre

N° d'art. : CS-0002

Industrie : Centrales électriques

Disponible sous forme de : Pastilles de verre



### FLUXANA FERRO

Kit de calibration pour ferro-alliage

N° d'art. : CS-0003

Industrie : Acier et métal, fonderie

Disponible sous forme de : Pastilles de verre





## FLUXANA SLAG

Kit de calibration scories  
N° d'art. : CS-0017

Industrie : Acier et métal, fonderie

Disponible sous forme de : Pastilles de verre

## FLUXANA IRON ORE

Kit de calibration pour minerai  
N° d'art. : CS-0033

Industrie : Stahl

Disponible sous forme de : Poudre ou pastille de verre



## FLUXANA REFRAC (ISO 12677)

N° d'art. : CS-0034 – Matériaux réfractaires : Oxyde d'aluminium  
CS-0035 – Matériaux réfractaires : Magnésite chrome  
CS-0036 – Matériaux réfractaires : Zircon

Disponible sous forme de : Pastilles de verre

## FLUXANA SiC

Kit de calibration carbure de silicium  
N° d'art. : CS-0030

Industrie : Matières réfractaires, céramique

Disponible sous forme de : Pastilles de verre



## FLUXANA CC-POWDER

Kit de calibration poudres de coulée  
N° d'art. : CS-0008

Industrie : Stahl

Disponible sous forme de : Poudre ou pastilles de verre

## FLUXANA RAW CC

Matière première pour kit de calibrage poudres de coulée  
N° d'art. : CS-0032

Industrie : Stahl

Disponible sous forme de : Poudre ou pastilles de verre



## Kits de calibration prêts à l'emploi

Sur la base de nos nombreuses années d'expérience dans la création de calibrations pour diverses branches, des kits de calibration prêts à l'emploi ont été développés. D'innombrables laboratoires à travers le monde utilisent ces kits avec succès.



### FLUXANA RAW-GLASS

Kit de calibration matière première en verre  
N° d'art. : CS-0022

Industrie : Matières premières dans l'industrie du verre

Disponible sous forme de : Pastilles de verre

### FLUXANA GLASS

Kit de calibration verre  
N° d'art. : CS-0016

Industrie : Production de verre

Disponible sous forme de : Disques



## Kit de formation

Le kit de formation FLUXert® est un kit de calibrage composé de divers échantillons imprimés en 3D. Avec le cours en e-learning FLUXert® sur FLUXaminer®, il peut être utilisé pour former à la mise en place de calibrages sur un spectromètre WDRFA.



### Kit de formation à la calibration FLUXert®

Kit de formation WDRFA  
N° d'art. : CS-0037

Industrie : toutes

Contient : 3D échantillons imprimés

## Kits spécifiques au client

Notre laboratoire expérimenté et accrédité vous aidera à trouver la meilleure solution pour vos échantillons de routine et à créer un kit de calibration spécifique, précisément adapté à vos besoins.



## Technique de fusion

La technique de fusion XRF est le principe de la fusion d'échantillons de poudre et de borates de lithium dans une pastille de verre.

Ce processus complexe et les hauts standards de sécurité afférents imposent des exigences élevées aux machines de ce type pour la préparation d'échantillons.

Les machines de fusion VITRIOX® répondent à ces normes et les combinent entre elles avec eux un haut degré d'automatisation.

# VITRIOX®

## VITRIOX® ELECTRIC Mono

Le VITRIOX® ELECTRIC Mono est un appareil de fusion entièrement automatique avec échantillonnage à froid pour un échantillon. Sa grande flexibilité et sa précision le rendent idéal pour les contrôles de qualité exigeants, le développement de méthodes et les applications spéciales.



### Haute précision :

- conception de four fermé avec fond élévateur pour un contrôle précis de la température
- une rotation 3D unique à grande vitesse pour le mélange
- une répartition uniforme de la température



### Applications :

- Solutions complètes XRF avec un grand nombre de calibrages
- Analyse des éléments volatils
- Utilisation de creusets en quartz
- Utilisation de couvercles



### Service :

- Support par un laboratoire expert et des équipes de service
- Cours d'installation et de maintenance en ligne



### Flexibilité :

- Conception modulaire



### Confort :

- L'échantillonneur traite les échantillons automatiquement
- Surveillance de l'espace autour du four via un miroir
- Écran tactile avec logiciel facile d'utilisation
- Raccord USB
- Prêt pour LIMS



### Sécurité :

- Surveillance du bac de décantation
- **FLUXinert**® céramique résistant aux produits de fusion
- Boîtier avec fonction de verrouillage automatique

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



Écran tactile avec logiciel facile d'utilisation



Utilisation de couvercles et analyse des éléments volatils



Rotation 3D unique à grande vitesse pour le mélange



Données techniques	1 Station
Stations :	1 RFA / ICP
Tension :	230 V/50-60 Hz
Puissance :	3000 W
Raccordement électrique :	1~ AC / 16 A
Températures :	0 – 1,250 °C
Air comprimé admissible :	6 bar
Consommation d'air :	max. 1,5 m <sup>3</sup> /hr
Catégorie de protection :	IP 20
Longueur :	800 mm
Profondeur :	760 mm
Hauteur :	862 mm
Poids :	~ 120 kg
Échantillons par heure :	3

# VITRIOX® ELECTRIC

Le VITRIOX® ELECTRIC traite automatiquement 1, 2, 4 ou 6 échantillons (1 échantillon chacun) en fonctionnement à froid. Sa grande flexibilité et sa précision le rendent idéal pour les contrôles de qualité exigeants, le développement de méthodes et les applications spéciales.



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



## Haute précision :

- conception de four fermé avec fond élévateur pour un contrôle précis de la température
- une rotation 3D unique à grande vitesse pour le mélange
- une répartition uniforme de la température



## Applications :

- Solutions complètes XRF avec un grand nombre de calibrages
- Analyse des éléments volatils
- Utilisation de creusets en quartz
- Utilisation de couvercles



## Service :

- Support par un laboratoire expert et des équipes de service
- Cours d'installation et de maintenance en ligne



## Flexibilité :

- Conception modulaire
- Changement d'échantillon en fonctionnement



## Confort :

- L'échantillonneur traite les échantillons automatiquement
- Surveillance de l'espace autour du four via un miroir
- Écran tactile avec logiciel facile d'utilisation
- Prêt pour LIMS



## Sécurité :

- Surveillance du bac de décantation
- **FLUXinert**® céramique résistant aux produits de fusion
- Boîtier avec fonction de verrouillage automatique



Stations optionnelles pour la préparation des échantillons ICP



Application spéciale : Utilisation de creusets en quartz



L'échantillonneur traite les échantillons automatiquement

Données techniques	2 stations	4 stations	6 stations
Stations :	2 RFA / ICP	4 RFA / ICP	6 RFA / ICP
Tension :	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
Puissance :	3000 W	3000 W	3000 W
Raccordement électrique :	1~ AC / 16 A	1~ AC / 16 A	1~ AC / 16 A
Températures :	0 – 1 250 °C	0 – 1 250 °C	0 – 1 250 °C
Air comprimé admissible :	6 bar	6 bar	6 bar
Consommation d'air :	max. 1,5 m <sup>3</sup> /hr	max. 1,7 m <sup>3</sup> /hr	max. 1,9 m <sup>3</sup> /hr
Catégorie de protection :	IP 20	IP 20	IP 20
Longueur :	1107,5 mm	1307,5 mm	1507,5 mm
Profondeur :	760 mm	760 mm	760 mm
Hauteur :	862 mm	862 mm	862 mm
Poids :	~ 120 kg	~ 135 kg	~ 150 kg
Échantillons par heure :	4	5	6

## VITRIOX® ELECTRIC 4+

Le VITRIOX® ELECTRIC 4+ est un appareil de fusion entièrement automatique avec fonctionnement à froid pour 4, 8, 12 ou 16 échantillons (4 échantillons simultanément). Il a été mis au point pour obtenir le meilleur résultat possible dans la routine quotidienne de laboratoire XRF avec un débit élevé.



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



### Haute précision :

- conception de four fermé avec fond élévateur pour un contrôle précis de la température
- une rotation 3D unique à grande vitesse pour le mélange
- une répartition uniforme de la température



### Applications :

- Solutions complètes XRF avec un grand nombre de calibrages
- 100 applications possibles
- Analyse des éléments volatils
- Utilisation de creusets en quartz et de couvercles



### Service :

- Support par un laboratoire expert et des équipes de service
- Cours d'installation et de maintenance en ligne



### Flexibilité :

- 4 applications différentes au cours d'un passage
- Conception modulaire
- Changement d'échantillon en fonctionnement



### Confort :

- L'échantillonneur traite les échantillons automatiquement
- Surveillance de l'espace autour du four via un miroir
- Écran tactile avec logiciel facile d'utilisation
- Prêt pour LIMS



### Sécurité :

- Surveillance du bac de décantation
- **FLUXinert®** céramique résistant aux produits de fusion
- Boîtier avec fonction de verrouillage automatique



Répartition uniforme de la température pour les 4 échantillons



Stations séparées pour l'utilisation en continu jusqu'à 16 échantillons



Conception de four fermé avec fond élévateur pour un contrôle précis de la température



Données techniques	VITRIOX® 4+
Échantillons :	4 par fusion
Porte-échantillon :	1-4 (4 creusets)
Tension :	400 V/50 Hz
Puissance :	7500 W
Raccordement électrique :	3~ AC / 16 A
Températures :	0 – 1 250 °C
Air comprimé admissible :	6 bar
Consommation d'air :	max. 2,1 m³/hr
Catégorie de protection :	IP 20
Poids :	~ 500 kg
Longueur :	1500 mm
Profondeur :	750 mm
Hauteur :	1800 mm

## VITRIOX® GAS

Le VITRIOX® GAS est un appareil de fusion à gaz avec automatisation froid-froid et jusqu'à 6 stations pouvant fonctionner simultanément. Sa technologie repose sur de nombreuses années d'expérience dans la fusion et la XRF.



### Précision :

- Avantages par rapport à la préparation d'échantillons avec la technologie de pressage
- contrôle précis de la température



### Fiabilité

- conception robuste et de haute qualité pour une longue durée de vie du produit



### Service :

- Support par un laboratoire expert et des équipes de service
- Cours d'installation et de maintenance en ligne



### Flexibilité :

- extensible
- Option ICP / AAS et peroxyde
- Raccord USB pour l'échange des applications



### Confort :

- Écran tactile pour le stockage de plusieurs paramètres d'application
- Logiciel facile d'utilisation



### Sécurité :

- capteurs de bac de décantation en option
- carter de protection spécifique au client avec retrait
- Détecteur de gaz et fusible d'allumage



Contrôle précis de la température et design robuste



Option ICP / AAS et peroxyde

Données techniques	VI-G0002	VI-G0004	VI-G0006
Stations :	2 RFA / ICP	4 RFA / ICP	6 RFA / ICP
Tension :	110 V/60 Hz 230 V/50 Hz	110 V/60 Hz 230 V/50 Hz	110 V/60 Hz 230 V/50 Hz
Puissance :	150 W	200 W	200 W
Températures :	0 – 1 450 °C	0 – 1 450 °C	0 – 1 450 °C
Air comprimé admissible :	4 bar	4 bar	4 bar
Pression recommandée, gaz naturel	250 mbar	250 mbar	250 mbar
Pression recommandée, gaz propane	250 mbar	250 mbar	250 mbar
Pression recommandée, oxygène	2 bar	2 bar	2 bar
Consommation d'air :	max. 1 m <sup>3</sup> /hr	max. 2 m <sup>3</sup> /hr	max. 3 m <sup>3</sup> /hr
Consommation d'oxygène :	max. 0,3 m <sup>3</sup> /hr à 3 bar	max. 0,8 m <sup>3</sup> /hr à 3 bar	max. 1,2 m <sup>3</sup> /hr à 3 bar
Consommation de gaz naturel :	max. 0,48 m <sup>3</sup> /hr	max. 0,98 m <sup>3</sup> /hr	max. 1,44 m <sup>3</sup> /hr
ou consommation de gaz liquide GPL* :	max. 0,33 m <sup>3</sup> /hr	max. 0,48 m <sup>3</sup> /hr	max. 0,61 m <sup>3</sup> /hr
Longueur :	500 mm	500 mm	500 mm
Profondeur :	650 mm	650 mm	705 mm
Hauteur :	300 mm	300 mm	300 mm
Poids :	~ 35 kg	~ 40 kg	~ 45 kg
Échantillons par heure :	5 – 7	8 – 10	16 – 20

## BORAMAT® Mono

Le BORAMAT® Mono est un doseur automatique de borates de lithium. Il a été développé pour améliorer la routine quotidienne du laboratoire et permet à l'utilisateur de peser plus rapidement et de surveiller chaque processus de pesage. Le BORAMAT® Mono est compatible avec la plupart des balances de laboratoire.



Brevet en instance



### Précision :

- dosage rapide et précis, sans contamination
- optimisation intelligente du comportement d'écoulement



### Capacité d'adaptation :

- Compatible avec les balances de différents fabricants



### Service :

- Support par un laboratoire expert et des équipes de service
- Cours d'installation et de maintenance en ligne



### Flexibilité :

- Bouteille pouvant contenir jusqu'à 3 kg de borate de lithium
- Changement et remplissage faciles
- Connexion USB pour l'échange de données



### Confort :

- Logiciel facile d'utilisation
- Journaux de pesée
- Prêt pour LIMS



### Modes de pesée :

- Produit de fusion/échantillon/produit de fusion
- Poids variable
- Poids absolu



Logiciel facile d'utilisation, prêt pour LIMS



Compatible avec les balances de différents fabricants



Données techniques :	BO-001
Raccordement électrique :	100-240 t 50/60 Hz
Bouteille de stockage :	Bidon GL45
Taille maximale de bouteille :	3 kg
Précision minimale de pesée :	0,0001 g
Insécurité (P = 95%) :	0,0020 g
Logiciel :	Windows 10
Exigences de pesée :	Capacité max. : 220 g Lisibilité : 0.1 mg Raccordement : RS232
Longueur :	390 mm
Largeur :	370 mm
Hauteur (sans bouteille) :	760 mm
Poids :	17 kg

# BORAMAT® 18/30

Dosage automatique jusqu'à 30 unités de produit de fusion. Améliorez considérablement l'efficacité et la précision de votre routine de pesage et gagnez du temps dans la préparation des échantillons. Le logiciel intelligent minimise l'apparition d'erreurs et augmente la sécurité dans l'ensemble du processus de pesage.



Brevet en instance



### Précision :

- dosage rapide et précis, sans contamination
- optimisation intelligente du comportement d'écoulement
- Balance haute précision intégrée



### Capacité d'adaptation :

- Adaptateur pour coupelles et creusets variés
- Balance supplémentaire pour le poids de l'échantillon



### Service :

- Support par un laboratoire expert et des équipes de service
- Cours d'installation et de maintenance en ligne



### Flexibilité :

- Bouteille pouvant contenir jusqu'à 3 kg de borate de lithium
- Changement et remplissage faciles
- Connexion USB pour l'échange de données



### Confort :

- Pesée automatique de 18 ou 30 échantillons
- Logiciel facile d'utilisation
- Journaux de pesée
- Prêt pour LIMS



### Modes de pesée :

- Produit de fusion/échantillon/produit de fusion
- Poids variable
- Poids absolu



Adaptateur pour coupelles et creusets variés



Balance supplémentaire pour le poids de l'échantillon



Pesée automatique jusqu'à 30 échantillons



Données techniques :	BO-0004 / BO-0007
Raccordement électrique :	100-240 t 50/60 Hz
Bouteille de stockage :	Bidon GL45
Taille maximale de bouteille :	3 kg
Précision minimale de pesée :	0,0001 g
Insécurité (P = 95%) :	0,0020 g
Logiciel :	Windows 10
Exigences de pesée :	Balance haute précision intégrée
Longueur :	860 mm
Largeur :	560 mm
Hauteur (sans bouteille) :	980 mm
Poids :	66 kg

## Équipement de protection

FLUXANA propose des équipements de protection et de laboratoire adaptés à nos appareils de fusion. Ceux-ci comprennent les tables, les boîtiers de sécurité et les retraits prescrits pour l'extraction des gaz toxiques pouvant survenir lors du processus de fusion de certains échantillons.



### Retrait avec ventilateur

Retrait en acier robuste.

- Moteur (230 V/50 Hz/90 mA) commutable en continu sur 2760 trs/min., version en 110 V Version également disponible.
- Hauteur 300 mm, largeur 840 mm, profondeur 640 mm

### Table

Table avec tiroir intégré pour chaque accessoire nécessaire. Fabriquée en acier robuste.

- Hauteur 1730 mm, largeur 910 mm, profondeur 760 mm



### Boîtier de protection

Boîtier de protection recommandé pour éviter tout contact avec des surfaces chaudes par l'utilisateur.

Pour le **VITRIOX® GAS**, un retrait est relié au carter de protection.

Pour le **VITRIOX® ELECTRIC**, le carter de protection fait partie de l'équipement standard. Une table séparée et un retrait sont recommandés.

## Accessoire

N° d'art.	Description
FS-OZ327	Pince à creuset avec patins en platine, longueur 230 mm, environ 5 g Pt
VU-US1.9kit	Bain à ultrasons avec chauffage, volume d'environ 1,9 l pour le nettoyage
WZ-0004a	Sucette pour pastilles de verre et pellets
VU-Tiegel_AI203	Creuset en oxyde d'aluminium pour la détection de la PAF (perte au feu). Alternative économique et très robuste au platine.
VU-00200	Support pour nettoyer les bacs de décantation dans un bain à ultrasons

## Creuset en quartz

N° d'art.	Description
VI-0540	Creuset en quartz pour VITRIOX® ELECTRIC
FS-VIH01	Bague de retenue en platine pour creuset en quartz, env. 13g Pt



## Borate de lithium

Borates de lithium anhydres, homogènes et pré-fondus (produits de fusion) à pureté garantie. Ils ont une faible perte au feu et ne sont pas hygroscopiques. Avec eux, votre échantillon est complètement dissous et forme une surface parfaite. Spécifications pour chaque livraison disponibles en téléchargement.



Exemples

Description	2 kg	25 kg	Granulés	Billes	LiBr, Lil ou NH4I
Métaborate de lithium	✓	✓	✓	✓	✓
Tétraborate de lithium	✓	✓	✓	✓	✓
Tétraborate de lithium : Métaborate de lithium*	✓	✓	✓	✓	✓
Tétraborate de lithium : Métaborate de lithium 35.3:64.7 1.2 : 2.2	✓	✓	✓	✓	✓
Tétraborate de lithium : Métaborate de lithium 50:50	✓	✓	✓	✓	✓
Tétraborate de lithium : Métaborate de lithium 66:34	✓	✓	✓	✓	✓

\*mélanges personnalisés disponibles

## Granulés ou billes ?

Les deux formes de produits de fusion – granulaires ou sphériques – ont les mêmes propriétés chimiques et conduisent au même résultat lorsqu'elles sont fondues. Ce n'est qu'à la pesée que les différences entre ces deux types entrent en jeu. Pour le pesage manuel, on utilise un produit de fusion granulaire, tandis que pour les doseurs automatiques comme le BORAMAT®, il faut utiliser un produit de fusion sphérique.



## Additifs

Les additifs sont utilisés en fusion lorsqu'un échantillon ne produit pas de pastille de verre stable. Nos recettes pour diverses applications contiennent des instructions sur la façon d'utiliser des agents anti-mouillants ou des agents oxydants, par exemple pour éviter la cristallisation ou la rupture du verre.



N° d'art.	Description
FX-ADD3	Agent anti-mouillant (additif unique)
FX-CAT8	Catalyseur pour ferro-alliages FeTi, FeCr, FeV
FX-OXY6-500	Agents oxydants pour ferroalliages et métaux
FX-OXY7	Agents oxydants pour ferroalliages et scories
FX-OXY8	Agents oxydants pour sulfures
FX-SUL1	Fusion au borate pour minerais sulfurés
FX-SUL2	Fusion au borate pour minerais sulfurés
FX-INT1	Standard interne à additif unique

## Couppelles en platine

Couppelle en platine platine/or 95/5 pour appareils de fusion et pour les besoins en laboratoire. Nous acceptons votre ancienne platine pour recyclage et la crédions sur votre prochaine commande. Toutes les livraisons sont assurées par FLUXANA®. Nos couppelles en platine sont également disponibles en platine FKS. Avec cette surface spéciale, le platine peut être utilisé plus longtemps.



## Couppelles en platine pour VITRIOX® ELECTRIC

N° d'art.	Description	Diamètre interne/externe en mm	Hau-teur mm	Fond mm	Poids g
FS-VIT01	Creuset VIT.E	20 / 34	38	0,5	45
- FS-VID1	Couvercle pour FS-VIT01	-	-	-	8
FS-VIT02	Creuset VIT.E Viscous	22,9 / 39,1	36	0,5	54
FS-VIT03	Creuset VIT.E Ferro	22,9 / 39,1	36	0,5	55
- FS-VID02	Couvercle pour FS-VIT02/03	-	-	-	11
FS-VIA4012	Bac VIT.E	29 / 31	3,8	0,8	30
FS-VIA4011	Bac VIT.E	32 / 34	3,8	0,8	30
FS-VIA4010	Bac VIT.E	34 / 36	3,8	0,8	46
FS-VIA4009	Bac VIT.E	39 / 41	3,8	0,8	46
FS-VIA4015	Bac VIT.E	39 / 41	3,8	1,4	80

Pour les commandes FKS, ajoutez simplement « FKS » au numéro d'article. Autres dimensions et hauteurs de plancher sur demande. Bacs avec une épaisseur de fond de 1,4 mm disponibles.

## Couppelles en platine pour VITRIOX® GAS

N° d'art.	Description	Diamètre interne/externe en mm	Hau-teur mm	Fond mm	Poids g
FS-OT866	Creuset VIT.GAS	20 / 34	38	0,5	45
FS-OT867	Creuset VIT.GAS	22,5 / 36	38	0,5	54
FS-OA434	Bac VIT.GAS	29 / 31	3,8	0,8	31
FS-OA877	Bac VIT.GAS	32 / 34	3,8	0,8	31
FS-OA438	Bac VIT.GAS	34 / 36	3,8	0,8	45
FS-OA439	Bac VIT.GAS	39 / 41	3,8	0,8	46

Pour les commandes FKS, ajoutez simplement « FKS » au numéro d'article. Autres dimensions et hauteurs de plancher sur demande. Bacs avec une épaisseur de fond de 1,4 mm disponibles.



## Conservation des échantillons

Il est important de stocker les échantillons préparés sous forme de pastilles de verre ou de pellets dans un environnement sec et sans poussière. Nous vous proposons une large gamme de boîtes, d'armoires et d'autres options de stockage pour des échantillons simples ou multiples et des standards pour XRF.

### **BX-0001-18, BX-0001-24 :**

Boîtes transparentes avec couvercles verrouillables.



### **BX-0004-XX :**

Boîtes transparentes pour échantillons uniques (32-50 mm). Voir tableau page 22.

**Astuce :** La ventouse WZ-0004a empêche les doigts d'entrer en contact avec l'échantillon.



### **BX-0004-47 :**

Boîtes avec bord interne renforcé. Cela empêche le contact avec le fond de la boîte, de sorte que les rayures et les dommages pendant le stockage sont évités.



### **BX-0002-5, BX-0003-5 :**

Armoires à tiroirs adaptées au stockage d'échantillons anhydres.



### **BX-0010, BX-0011 :**

Armoires de séchage pour le stockage d'échantillons sensibles de calibrage et de contrôle. Idéal en combinaison avec BX-0002-5, BX-0003-5 ou BX-0001-24.



### **BX-0017 :**

Étui spécial pour cinq lunettes de surveillance de dérive.



## Conservation des échantillons

Il est important de stocker les échantillons préparés sous forme de pastilles de verre ou de pellets dans un environnement sec et sans poussière. Nous vous proposons une large gamme de boîtes, d'armoires et d'autres options de stockage pour des échantillons simples ou multiples et des standards pour XRF.

N° d'art.	Description	Casiers
BX-0001-18	Boîte 210x120x35 mm avec couvercle	18 pièces de max. 32 mm Ø
BX-0001-24	Boîte 330x220x53 mm avec couvercle	24 pièces de max. 52 mm Ø
BX-0002-5	Armoire à 5 tiroirs, chacun avec 42 compartiments pour un Ø max. 34 mm, hauteur 17 mm (idéal pour les tablettes de max. 34 mm Ø)*	210 pièces de max. 34 mm Ø
BX-0003-5	Armoire à 5 tiroirs, chacun avec 25 compartiments pour un Ø max. 42 mm, hauteur 17 mm (idéal pour les tablettes de max. 42 mm Ø)*	125 pièces de max. 42 mm Ø
BX-0004-36-5	Boîte pour tablette individuelle H 5 mm, VE : 100 pièces	Tablette max. 32 mm
BX-0004-39	Boîte pour tablette individuelle H 15 mm, VE : 100 pièces	Tablette max. 34 mm
BX-0004-46	Boîte pour tablette individuelle H 16 mm, VE : 100 pièces	Tablette max. 42 mm
BX-0004-47	Boîte pour tablette individuelle H 6 mm, VE : 100 pièces	Tablette max. 46 mm
BX-0004-50	Boîte pour tablette individuelle H 25 mm, VE : 100 pièces	Tablette max. 50 mm
BX-0006-P	Pincette en plastique pour échantillons	
BX-0007-2-S	Perles sèches pour armoire de séchage, 1kg	
BX-0010	Armoire de séchage L350 x H334 x P410 mm avec perles de séchage, bol pour sécher les perles et hygromètre. Combinable avec 1x BX-0002-5 ou 1x BX-0003-5 ou 3x BX-0001-24	
BX-0011	Armoire de séchage L640 x H550 x P410 mm avec perles de séchage, bol pour sécher les perles et hygromètre. Combinable avec 4x BX-0002-5 ou 4x BX-0003-5 ou 12x BX-0001-24	
BX-0012	Boîte K2001 pour jusqu'à 10 échantillons d'un diamètre maximum de 50 mm, combinable avec nos boîtes rondes BX-0004-47	
BX-0017	Valise spéciale pour cinq lunettes de surveillance de dérivation	

\* Tiroirs supplémentaires disponibles en différentes couleurs à ajouter à l'armoire. Autres dimensions sur demande.



## Technique de pressage

Le pressage d'un échantillon pour en faire un pellet avec une presse professionnelle est une méthode courante pour la préparation d'échantillons en XRF. Bien qu'elle soit moins précise que la fusion, elle est plus rapide et plus économique.

Notre large gamme de presses de haute qualité VANEOX® convient pour tous les usages.

**VANEOX®**  
Pressing Technology

## Presse manuelle VANEOX® 15 t

- Utilisation manuelle
- Jusqu'à 15 t de pression maximale
- Deux positions de levier
- Course : 16mm
- Modèle d'entrée de gamme – idéal pour les unités de table EDXRF



Données techniques	PR-15
Pression max.	15 t*
Indicateur de pression	0-20 t
Vérin	100 mm
Course	16 mm
Diamètre de la broche	40 mm
Chemin de broche	200 mm
Distance minimale entre les surfaces de pressage	95 mm
Distance maximale entre les surfaces de pressage	165 mm
Dimensions (L x P x H)	310 x 400 x 560 mm
Poids	76 kg



## Presse manuelle VANEOX® 25 t

- Utilisation manuelle
- Jusqu'à 25t t de pression maximale
- Course : 16mm
- Modèle de base – convient pour la plupart des applications de technologie de presse XRF

Données techniques	PR-25N
Pression max.	25 t
Indicateur de pression	0-25 t
Vérin	100 mm
Course	16 mm
Diamètre de la broche	40 mm
Chemin de broche	200 mm
Distance minimale entre les surfaces de pressage	95 mm
Distance maximale entre les surfaces de pressage	165 mm
Dimensions (L x P x H)	310 x 400 x 560 mm
Poids	76 kg

## VANEOX® 25 t électrique

- Utilisation automatique
- Jusqu'à 25t de pression maximale
- Course : 30mm
- Modèle pour haut débit – idéal pour WDXRF



Données techniques	PR-25A
Pression max.	25 t
Indicateur de pression	0-25 t
Vérin	115 mm
Course	30 mm
Diamètre de la broche	40 mm
Chemin de broche	200 mm
Distance minimale entre les surfaces de pressage	70 mm
Distance maximale entre les surfaces de pressage	170 mm
Dimensions (L x P x H)	340 x 475 x 840 mm
Poids	115 kg



## VANEOX® 40

- Utilisation automatique
- Jusqu'à 40t de pression maximale
- Course : 60mm
- Écran tactile et logiciel
- Polyvalent programmable pour un grand confort



Le capteur de tiroir optionnel protège les outils de pressage de la surpression

Données techniques	PR-40
Pression max.	40 t
Indicateur de pression	Écran tactile
Vérin	100 mm
Course	60 mm
Tension	110 – 240 V ; 50/60 Hz
Dimensions (L x P x H)	340 x 550 x 490 mm
Poids	120 kg

## Outil de pressage

Des outils de pressage d'un diamètre de 32 et 40 mm sont généralement utilisés dans la production de pellets pour l'analyse XRF et XRD. De plus, FLUXANA® propose des outils entre 8 et 55 mm de diamètre. Tous les outils de pressage ont un joint torique et 2 plaques de pressage.



N° d'art.	Description	Diamètre interne/ externe
PR-CD-60XX	VANEOX® 15 – 25 t – Outil de pressage, XX = Diamètre en mm	8 – 40 mm
PR-CD-60XXR	VANEOX® 15 – 25 t – Outil de pressage pour bagues, XX = Diamètre en mm	16 – 25 / 20 – 51,5 mm
PR-40-CDXX	VANEOX® 40 t – Outil de pressage, XX = Diamètre en mm	8 – 40 mm
PR-40-CDXXR	VANEOX® 40 t – Outil de pressage pour bagues, XX = Diamètre en mm	32 – 35 / 40 / 51,5 mm

Autres diamètres et outils pour les applications spéciales sur demande.

## Mélangeur et accessoires

Vitesse variable : 0-3000 trs/min. • Moteur puissant de 30 Watts •  
Fonctionnement continu ou activation par contact • Pieds amortisseurs

Dimensions : 145 x 175 x 140 mm (L x P x H), poids : 1,9 kg  
Tension AC 230 V/50 Hz ou 110 V/60 Hz



N° d'art.	Description
Kit de mélange MU-XRF	Kit de démarrage mélangeur XRF (mélangeur, dispositif de retenue, 5 joints toriques, 100 coupelles, 100 billes, 1 flacon de liant (250 g), 1 tapis antidérapant, 1 pince en plastique)
	Toutes les pièces sont également disponibles individuellement
Mélangeur MU-K	Mélangeur pour mélanger l'échantillon avec le liant (ne contient pas de dispositif de maintien pour les coupelles de mélange)*
Support MU-K	Dispositif de maintien pour coupelle de mélange
Container MU-S	Tasse de mélange 40 ml (100 pièces)
MU-MB-380-1	Boules de mélange, 9 mm (100 pièces)
Bague MU-K	Joint torique pour la fixation du dispositif de maintien au mélangeur RFA (5 pièces)
MU-K-Mat	Tapis antidérapant
BX-0006-P	Pincette en plastique pour boules de mélange



\* également disponible en 5 mm et 12,7 mm, demander une offre.

## Bagues pour pellets

Les bagues sont utilisées pour le traitement automatique et manuel des échantillons. Elles conviennent pour stabiliser l'échantillon.



N° d'art.	Description	Quantité
PR-CD-6032RingM	Diamètres externe 40 mm, diamètre interne 32 mm, hauteur 14 mm	1
PR-CD-6035RingM	Diamètre externe 40 mm, diamètre interne 35 mm, hauteur 14 mm	1
WZ-0002	Diamètre externe 51,5 mm, diamètre interne 35, 1 + 0,05 mm, hauteur 8,7 mm, rainure externe 2,5 mm	1



## Coupelle en aluminium

Les coupelles en aluminium sont utilisées pour stabiliser les échantillons des deux côtés. Néanmoins, pour pouvoir utiliser les coupelles avec succès, les échantillons doivent avoir au moins une certaine capacité de liaison. Un autre avantage de cette méthode est la possibilité de marquer l'échantillon et l'utilisation d'un passeur automatique.



N° d'art.	Description	Quantité
AC-530-1	Coupelle en aluminium à parois droites 30 mm x 8 mm pour 32 mm	1 000 pièces
AC-538-6	Coupelle en aluminium à parois droites 38,5 mm x 9,5 mm pour 40 mm	600 pièces
AC-550-6	Coupelle en aluminium à parois droites 39,8 mm x 7,5 mm pour 40 mm	600 pièces
AC-532-1	Coupelle en aluminium à parois coniques 31 mm x 7,9 mm pour 32 mm	1 000 pièces
AC-540-6	Coupelle en aluminium à parois coniques 39,8 mm x 9,2 mm pour 40 mm	600 pièces

## Films pour pellets

Les films pour pellets sont utilisés pour permettre la compression des polymères à l'aide d'une presse conventionnelle avec un outil de compression. Ils empêchent également la contamination et le collage de l'échantillon et facilitent le nettoyage de l'outil de pressage.



N° d'art.	Description	Diamètre / mm
TF-PF-32500	Film, 500 pièces	32
TF-PF-40500	Film, 500 pièces	40

## Liant

**BOREOX®** est le produit de substitution direct de l'acide borique. C'est un matériau organique inoffensif qui possède d'excellentes propriétés de liaison et est très résistant aux rayons X. Il est également particulièrement approprié comme matériau de support.



En alternative, **CEREOX®** peut être utilisé. CEREOX® se compose d'une cire qui était auparavant connue sous le nom de cire Hoechst. Ce matériau est pur et très résistant aux rayons X. Mélangé à un échantillon (1 part de cire pour 4 parts d'échantillon), CEREOX® forme un pellet parfait avec n'importe quel matériau.



**CELLEOX®** est un liant à base de cellulose. Les propriétés de liaison ne sont pas aussi bonnes qu'avec BOREOX® et CEREOX®. Il est souvent utilisé comme auxiliaire de broyage, sous forme de poudre ou de comprimé. CELLEOX® absorbe parfaitement les liquides agressifs, ce qui signifie qu'ils peuvent être analysés en toute sécurité dans une cuvette.



N° d'art.	Description	Emballage
<b>Liant</b>		
BM-0002	CEREOX® (Licowax C, Hoechst Wachs) pour XRF	0,25 / 5 / 20 kg
BM-0003	CELLEOX® poudre de cellulose pour XRF	0,25 / 20 kg
BM-0008	BOREOX® (remplacement de l'acide borique) pour XRF	0,25 / 5 / 20 kg
<b>Comprimés d'aide au broyage</b>		
BM-0003-1K	CELLEOX® comprimés d'aide au broyage pour 0,33 g	1 kg
BM-0003-5K	CELLEOX® comprimés d'aide au broyage pour 0,33 g	5 kg
BM-0003-20K	CELLEOX® comprimés d'aide au broyage pour 0,33 g	20 kg

Échantillon de poudre



4,0 g

+

Liant CEREOX®



1,0 g

=

Pellet



## Moulins et broyeurs

Pulvérisation et homogénéisation rapides et efficaces • Débit d'échantillons élevé grâce à des temps de broyage courts et deux stations de broyage • Résultats reproductibles grâce à la présélection numérique du temps de broyage et de la fréquence de vibration • Grand choix de cuves de broyage



N° d'art.	Description	Quantité
MU-RMM400	Broyeur mélangeur MM400 pour 100-240 V, 50/60 Hz	1
MU-RMM400-MZr35	Pot de broyage en zirconium 35 ml	1
MU-RMM400-MK25ZRO	Boule de broyage en zirconium 25 mm	1
MU-RMM400-MWC25	Pot de broyage en carbure de tungstène 25 ml	1
MU-RMM400-KWC15	Bille de broyage en carbure de tungstène 15 mm	1

Autres broyeurs et accessoires sur demande.

## Table

Chaque presse VANEON<sup>®</sup> peut être installée sur une table • La table dispose d'un tiroir intégré pour les accessoires • En acier robuste • Hauteur 730 mm, largeur 910 mm, profondeur 760 mm

N° d'art. : VI-0004



## Outil de remplissage

Cet outil permet à l'utilisateur de presser une fine couche de matériau de l'échantillon sur la surface d'un pellet en BOREOX<sup>®</sup>. Il permet le pressage de petites quantités d'échantillons.



N° d'art.	Description
PR-CD-BA32	Outil de remplissage BOREOX <sup>®</sup> "Backing" pour 32 mm
PR-CD-BA40	Outil de remplissage BOREOX <sup>®</sup> "Backing" pour 40 mm

## Conservation des échantillons

Il est important de stocker les pellets dans un environnement sec et sans poussière. Nous vous proposons une large gamme de boîtes, d'armoires et d'autres options de stockage pour des échantillons simples ou multiples et des standards pour XRF.

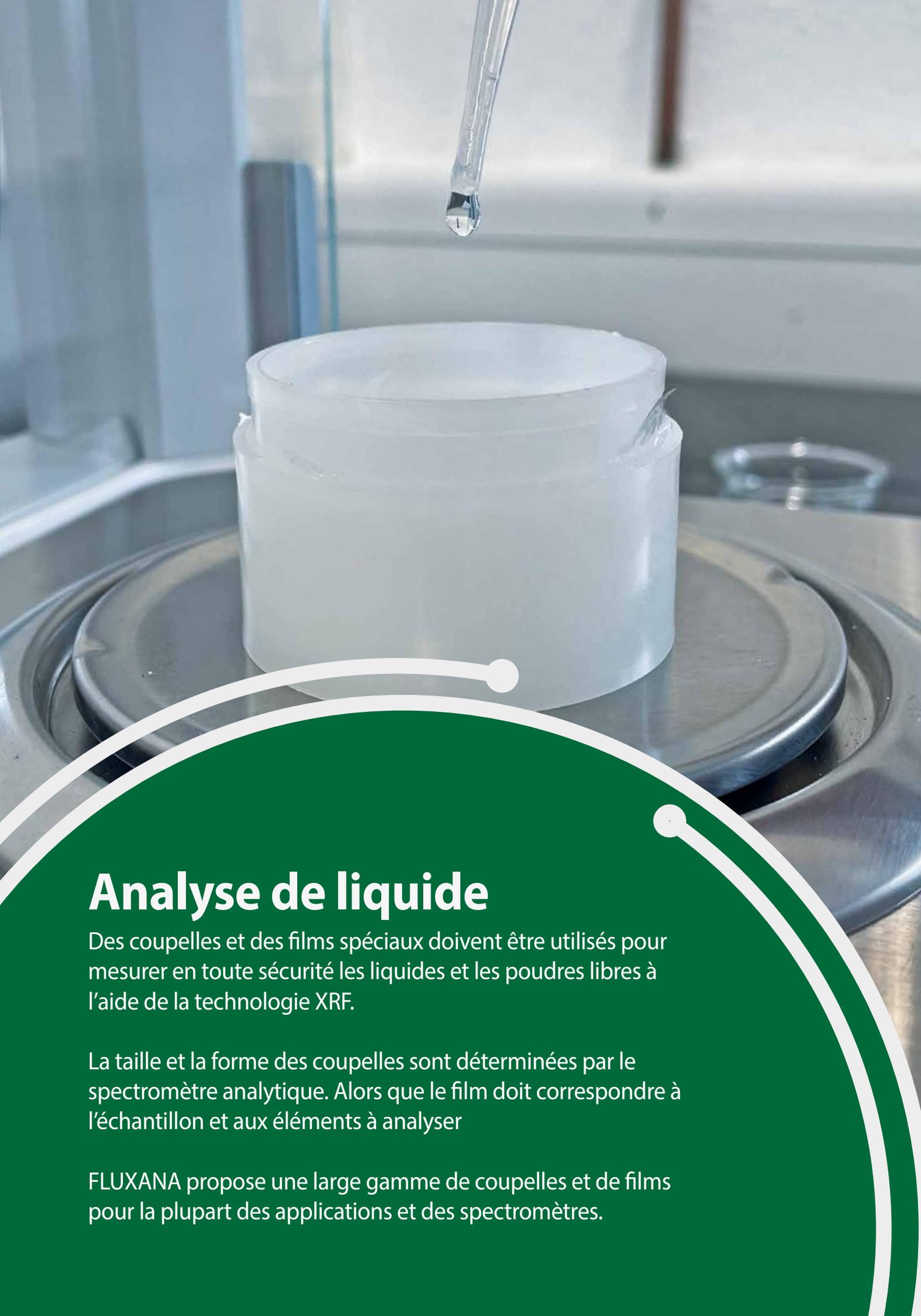
Vous trouverez une sélection d'options de stockage à la page 21.



## Bouchons

Les bouchons sont utilisés pour analyser en toute sécurité et efficacement des échantillons très visqueux en XRF. Ils sont fabriqués en BOREOX® et ont un évidement de 1 mm. Des échantillons d'huile et de graisse très visqueux tels que de la graisse ou des crèmes peuvent être versés dans le puits, puis analysés dans une coupelle d'échantillon.

N° d'art.	Description	Quantité
BM-0008-pellet_34mm	Bouchon, diamètre 34 mm pour le bilan lipidique selon DIN51829	100 pièces
BM-0008-pellet_36,5mm	Bouchon, diamètre 36,5 mm pour le bilan lipidique selon DIN51829	100 pièces
BM-0008-pellet_40mm	Bouchon, diamètre 40 mm pour le bilan lipidique selon DIN51829	100 pièces



## Analyse de liquide

Des coupelles et des films spéciaux doivent être utilisés pour mesurer en toute sécurité les liquides et les poudres libres à l'aide de la technologie XRF.

La taille et la forme des coupelles sont déterminées par le spectromètre analytique. Alors que le film doit correspondre à l'échantillon et aux éléments à analyser

FLUXANA propose une large gamme de coupelles et de films pour la plupart des applications et des spectromètres.

## Film

Les avantages de nos films : **25 % de film prédécoupé en plus par emballage** par rapport aux autres marques • emballage anti-poussière et antistatique • Système de suivi du numéro de lot • Rouleaux, cercles et feuilles prédécoupés



N° d'art.	Description	Épaisseur $\mu\text{m}$	Emballage
TF-025	Polypropylène microporeux	2,5	Rouleau 6,4 cm x 5,0 m
TF-050	Téflon microporeux	2,5	Rouleau 6,4 cm x 5,0 m
TF-112	Mylar®	12	Rouleau 7,6 cm x 91,4 m
TF-112-345	Mylar®	12	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-115	Mylar®	1,5	Rouleau 7,6 cm x 91,4 m
TF-115-345	Mylar®	1,5	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-125	Mylar®	2,5	Rouleau 7,6 cm x 91,4 m
TF-125-255	Mylar®	2,5	Cercle 6,4 cm (500 pièces)
TF-125-345	Mylar®	2,5	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-135	Mylar®	3,5	Rouleau 7,6 cm x 91,4 m
TF-135-255	Mylar®	3,5	Cercle 6,4 cm (500 pièces)
TF-135-345	Mylar®	3,5	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-135-355	Mylar®	3,5	Cercle 8,9 cm (500 pièces)
TF-160-F	Mylar®	6,0	Rouleau 7,6 cm x 91,4 m
TF-160-255	Mylar®	6,0	Cercle 6,4 cm (500 pièces)
TF-160-345	Mylar®	6,0	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-160-355	Mylar®	6,0	Cercle 8,9 cm (500 pièces)
TF-212	Polypropylène	12,0	Rouleau 7,6 cm x 91,4 m
TF-212-345	Polypropylène	12,0	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-225	Polypropylène	25,4	Rouleau 7,6 cm x 15,2 m
TF-240	Polypropylène	4,0	Rouleau 7,6 cm x 91,4 m
TF-240-255	Polypropylène	4,0	Cercle 6,4 cm (500 pièces)
TF-240-30	Polypropylène	4,0	Cercle 7,6 cm (100 pièces)
TF-240-60	Polypropylène	4,0	Cercle 6,4 cm (60 pièces)
TF-240-345	Polypropylène	4,0	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-240-355	Polypropylène	4,0	Cercle 8,9 cm (500 pièces)
TF-250	Polypropylène	5,0	Rouleau 7,6 cm x 91,4 m
TF-250-345	Polypropylène	5,0	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-260	Polypropylène	6,0	Rouleau 7,6 cm x 91,4 m
TF-260-255	Polypropylène	6,0	Cercle 6,4 cm (500 pièces)
TF-260-345	Polypropylène	6,0	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-260-355	Polypropylène	6,0	Cercle 8,9 cm (500 pièces)
TF-412	Kapton®	12,7	Rouleau 7,6 cm x 15,2 m
TF-475	Kapton®	7,5	Rouleau 7,6 cm x 15,2 m
TF-475-345	Kapton®	7,5	Carré 7,6 cm x 7,6 cm (500 pièces)
TF-500-2	Ruban RFA	-	Rouleau 25 mm x 66 m
TF-LS-240-255	Polypropylène à faible teneur en soufre	4,0	Cercle 6,4 cm (500 pièces)

## Cuvettes

Nos cuvettes ont été spécialement développées pour l'analyse XRF. Toutes les cuvettes sont optimisées pour chaque spectromètre ont fait leurs preuves auprès de nos clients dans le monde entier. Nous proposons des cuvettes XRF dans une grande variété de formes et de conceptions.



N° d'art.	Description	AD	ID	H	Vol
SC-138	Coupelle pour Rigaku Micro-Z ULS et Mini-Z	36	33	26	25
SC-3332	Coupelle, bague, couvercle pour Spectro, XEPOS®, XLAB 2000®	31	24	23	9
SC-3335	Coupelle, bague, couvercle pour Philips/Panalytical®	35	28	35	17
SC-3340	Bague interne, externe, couvercle pour Bruker®, SRS, S4, S8, ARL Optimix®	41	34	25	17
SC-3340T	Bague interne, externe, couvercle pour Bruker® SRS, S4, S8, Perform'X	41	32	36	22
SC-3345	Bague interne, externe, couvercle – Universel pour 45 mm	45	37	37	33
SC-3345-H	Bague interne, externe, couvercle pour ventilation à l'hélium	45	37	37	33
SC-3351	Coupelle, couvercle – Universel pour support de 51,5 mm	51	44	41	48
SC-4031	Coupelle, bague, ouverture unilatérale – Universel pour support de 32 mm	31	24	24	9
SC-4131	Coupelle, bague, bague de fixation, ouverture unilatérale – Universel pour support de 32 mm	32	25	24	9
SC-4140	Coupelle, bague, bague de fixation, ouverture unilatérale – Universel pour support de 40 mm	40	32	23	16
SC-4231	Coupelle, 2 bagues, ouverture bilatérale – Universel pour support de 32 mm	31	24	24	10
SC-4232	Coupelle, 2 bagues, ouverture bilatérale pour Spectro® XEPOS®, XLAB 2000®	32	26	21	11
SC-4240	Coupelle, 2 bagues, ouverture bilatérale – Universel pour support de 40 mm	39	32	23	18
SC-4331	Coupelle, bac, couvercle – Universel pour 32 mm	31	24	26	9
SC-4332	Coupelle, bague, couvercle pour Spectro XEPOS, XLAB 2000®	32	26	23	11
SC-4335	Coupelle, bague, couvercle pour Philips/Panalytical®	34	27	36	17
SC-4340	Coupelle, bac, couvercle – Universel pour 40 mm	39	31	25	15
SC-4345	Coupelle, couvercle pour Philips/Panalytical®	45	38	41	35
SC-7332	Coupelle interne et couvercle, mis au point pour Oxford®	34	28	38	16
SC-7332 interne	Coupelle interne uniquement, mise au point pour Oxford LABX®	32	28	36	22
SC-7332 cap	Couvercle uniquement, mis au point pour Oxford LABX®	-	-	-	-
SC-8047	Coupelle, bague, ouverture unilatérale, pour support Horiba® 47 mm	42	36	19	18
SC-MC-1520	Microcuvettes RFA, ouverture bilatérale avec couvercles ventilés	31	15	27	3,6

## Cuvettes préparées

Afin de minimiser le temps de préparation des échantillons, nous proposons des cuvettes préparées. Les cuvettes recouvertes de film sont fabriquées sur mesure et sont livrées avec un certificat de test.



- Pas de préparation fastidieuse
- Qualité assurée
- Haute répétabilité

Veillez demander une offre sans engagement.

## Film Velopes

Feuilles prédécoupées • Convient à de nombreuses cuvettes • Aucune découpe nécessaire • Aucun gaspillage de feuille • Facile à utiliser et faible probabilité d'erreurs



N° d'art.	Description	Épaisseur µm	Emballage
TF-FV-135-112	Mylar®, 38,1 mm Ø	3,5	Sac, 100 pièces
TF-FV-135-212	Mylar®, 50,8 mm Ø	3,5	Sac, 100 pièces
TF-FV-160-112	Mylar®, 38,1 mm Ø	6	Sac, 100 pièces
TF-FV-160-212	Mylar®, 50,8 mm Ø	6	Sac, 100 pièces
TF-FV-240-112	Polypropylène, 38,1 mm Ø	4	Sac, 100 pièces
TF-FV-240-212	Polypropylène, 50,8 mm Ø	4	Sac, 100 pièces
TF-FV-M30-112	Membrix RF, 38,1 mm Ø	3	Sac, 100 pièces
TF-FV-M30-212	Membrix RF, 50,8 mm Ø	3	Sac, 100 pièces

## Cuvettes CapX pour appareils d'analyse XOS

Les CapX sont des microcuvettes déjà recouvertes de papier d'aluminium. Elles peuvent être utilisées dans les appareils d'analyse XOS tels que Sindie Gen3, Clora, HD Maxine et Sindie OTG.

N° d'art.	Description	Épaisseur µm	Emballage
SC-PA-620	Mylar® (TF-135)	3,5	Paquet, 12 pièces
SC-PA-640	Mylar® (TF-160)	6	Paquet, 12 pièces
SC-PA-694	MembriX	3	Paquet, 12 pièces

## Accessoire de préparation des cuvettes

L'outil WZ-0001 est une solution simple pour préparer des cuvettes avec du film. Il réduit le risque d'erreurs et facilite grandement la préparation des échantillons.



- Convient pour différentes cuvettes
- Pas de marques de doigt sur le film
- Haute répétabilité



## Matériels de référence

Les matériels de référence sont utilisés pour le calibrage et le contrôle qualité des spectromètres XRF.

Trouver les bonnes normes pour l'application est une tâche difficile en raison du grand choix de matériaux disponibles au niveau international.

FLUXANA® produit ses propres matériels de référence et propose avec FLUXearch® – la plus rapide banque de données de recherche de matériel de référence – une excellente solution pour des résultats rapides.

## Banque de données FLUXsearch® ZRM

FLUXsearch® est une base de données complète avec plus de 25 000 matériels de référence pour XRF et OES. Elle est mise à jour et enrichie quotidiennement pour vous fournir des informations fiables et les derniers produits.



### Étape 1 : Login

Visitez [www.fluxsearch.com](http://www.fluxsearch.com) et inscrivez-vous gratuitement en utilisant le bouton « **Register here** ». Vous pouvez utiliser la banque de données immédiatement après vous être enregistré avec votre adresse e-mail et votre mot de passe.

### Étape 2 : Recherche

Le masque de recherche FLUXsearch® offre de nombreuses options pour rechercher des matériaux de référence. Sous le point de menu « **Search by Composition** » se trouvent les points suivants :

**Search by element:** Sélectionnez les éléments et concentrations souhaités en pourcentage ou en ppm ; La base de données présente une liste des matériaux de référence disponibles.

**Category :** Répartition dans les catégories aluminium, copeaux, solides et autres.

**Base :** Filtres en fonction de la matière première, par exemple minerais, ciments, scories et autres.

**Content :** Filtres selon le contenu des matériaux, par exemple minerais de fer, minerais d'aluminium, minerais de lithium, etc.

Vous pouvez également rechercher un produit spécifique directement à l'aide de l'élément de menu « **Search by Reference Material** ». Ici, vous pouvez également rechercher un numéro de produit, le code du fabricant ou faire une recherche en texte intégral.

The screenshot shows the FLUXsearch web application interface. At the top, there is a search bar and the FLUXsearch logo. Below the logo, there are two main search options: "SEARCH BY COMPOSITION" (selected) and "SEARCH BY REFERENCE MATERIAL".

Under "SEARCH BY COMPOSITION", there are input fields for "Element:" (containing "CaO"), "Min:" (containing "58"), and "Max:" (containing "64,0"). There is an "ADD FILTER" button below these fields.

Below the input fields, there are several category buttons: "SOLID", "CHIPS", "ALUMINIUM", and "INDUSTRIAL".

There are also dropdown menus for "Category:" (set to "-- All --") and "Base:" (set to "Cement, raw meal, clinker (12)").

The results section shows "Results: 12". A table displays the search results with columns: Part #, Base, Content, Manufacturer, Manufacturer's code, and a list of chemical elements and their percentages.

Part #	Base	Content	Manufacturer	Manufacturer's code	Chemical Composition
F1008210	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:
F1008219	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:
F1009426	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:

# La banque de données la plus rapide pour les matériaux de référence

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: 2,26%, 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	

## Étape 3 : Sélection

Cliquez sur le symbole du panier à côté du produit souhaité pour l'ajouter à votre panier.

Vous pouvez maintenant continuer à rechercher et ajouter d'autres produits ou terminer la recherche et afficher les articles dans votre panier.

## Étape 4 : Demande

Vous pouvez voir les produits ajoutés dans votre panier, lequel se trouve en haut à droite de la page. Si nécessaire, modifiez la « **Quantity** » d'un article ou supprimez-le du panier en cliquant sur la croix rouge sous « **Remove** ».

Une offre sans engagement peut être demandée en cliquant sur « **Request for Quote** ». Dans certains cas, il vous sera demandé de fournir des coordonnées supplémentaires dont nous avons besoin pour répondre à la demande.

Vous recevrez alors une confirmation de votre demande. Notre équipe vous enverra l'offre sans engagement dans les plus brefs délais.

## Vous avez besoin d'aide ?

Notre équipe expérimentée se fera un plaisir de vous aider à trouver des documents de référence et répondra à vos questions avec compétence. Si vous rencontrez des problèmes avec la recherche ou avec les données dans FLUXsearch®, veuillez nous contacter en cliquant sur « **Support** » sur la page d'accueil.

## FLUXANA® accréditation 17034

FLUXANA est un fabricant accrédité de matériaux de référence selon la norme DIN EN ISO 17034 : 2017.

Vous pouvez trouver plus d'informations et notre certificat d'accréditation sous :

[www.fluxana.fr/17034](http://www.fluxana.fr/17034)



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-RM-18570-02-00

## FLUXANA® matériaux de référence

FLUXANA® dispose de nombreuses années d'expérience dans la production de matériaux de référence certifiés de grande qualité pour le calibrage et la validation de votre spectromètre à fluorescence X.



Vous trouverez sur notre page d'accueil [www.fluxana.fr](http://www.fluxana.fr) les matériaux de référence produits dans des conditions accréditées sous le symbole : . Vous pouvez également télécharger ici des documents tels que des fiches de données de sécurité, des rapports d'essais d'aptitude et des certificats.

Notre large gamme de matériaux de référence provient des domaines suivants :

- Ciments
- Ciments au chlore
- Ciments avec sulfates et sulfures
- Ciments (fort Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), faible SiO<sub>2</sub>)
- Poudre de coulée
- Calcaires
- Matériaux réfractaires
- Catalyseurs automatiques
- Zéolites

Exemple de notre page d'accueil :



= accrédités selon DIN EN ISO 17034: 2017.

Référence	Contenu	Accréditation	MSDS	Rapport	Certificat
FLX-1001 Cement	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , BaO, CaO, Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, MgO, Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SiO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> , SrO, TiO <sub>2</sub> , V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , ZnO		<a href="#">MSDS</a>	<a href="#">TI-RAPPORT</a>	<a href="#">CERTIFICAT</a>
FLX 1002 Cement	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, MgO, Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Si <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub>		<a href="#">MSDS</a>	<a href="#">TI-RAPPORT</a>	<a href="#">CERTIFICAT</a>
FLX-138	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, MgO, Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , SrO, TiO <sub>2</sub> , ZnO		<a href="#">MSDS</a>	<a href="#">TI-RAPPORT</a>	<a href="#">CERTIFICAT</a>
FLX-137	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, MgO, Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , SrO, TiO <sub>2</sub> , ZnO		<a href="#">MSDS</a>	<a href="#">TI-RAPPORT</a>	<a href="#">CERTIFICAT</a>
FLX-CRM-103	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, MgO, Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , SrO, TiO <sub>2</sub> , Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ZnO, Na <sub>2</sub> O		<a href="#">MSDS</a>		<a href="#">CERTIFICAT</a>

Vous pouvez également trouver tous les matériaux de référence certifiés de FLUXANA® dans notre base de données sous [www.fluxearch.com](http://www.fluxearch.com).



## Services de laboratoire

L'expansion et l'amélioration constantes de nos services sont un facteur de succès décisif pour FLUXANA®.

Grâce à notre vaste laboratoire d'analyses et à notre propre production de machines de préparation d'échantillons, nous sommes parfaitement équipés pour solutionner tous les problèmes et pouvons assister nos clients dans tous les domaines.

## Analyse des commandes XRF

FLUXANA® peut s'appuyer sur une riche expérience en analyse XRF. L'utilisation de XRF à dispersion d'énergie (EDRFA) et de XRF à dispersion de longueur d'onde (WDRFA) garantit une couverture complète de toutes les possibilités offertes par ces technologies. Le travail de laboratoire de FLUXANA® est conforme à la norme DIN EN ISO / IEC 17025 : 2018.



Vous pouvez trouver plus d'informations et notre certificat d'accréditation sous : [www.fluxana.fr/17025](http://www.fluxana.fr/17025)



### Analyses chimiques accréditées :

Norme	Matériau	Description	FLUXANA Nr. d'art.
ISO 29581-2:2010-03	Ciment, farine crue, clinker	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour ciment, farine crue, clinker (XRF) selon ISO 29581-2, spécification FLUXANA AA-0001 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0001
DIN 51001:2003-08	Matières premières oxydées	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les matières premières oxydées (XRF) selon DIN 51001, spécification FLUXANA AA-0002 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0002
DIN 51418-2:2015-03	Scories	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les matières premières oxydées (XRF) selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0003 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0003
DIN 51001:2003-08	Matières premières pour les industries du ciment, du verre et de l'acier	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les matières premières pour l'industrie du ciment, du verre et de l'acier (XRF) selon DIN 51001, spécification FLUXANA AA-0004, y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0004
DIN 51418-2:2015-03	Alliage ferro-silicone	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les alliages ferro-silicone selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0003 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0006
DIN 51418-2:2015-03	Alliage ferro-tungstène	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les alliages ferro-tungstène selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0007 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0007
DIN 51418-2:2015-03	Alliage ferro-niobium	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les alliages ferro-niobium selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0008 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0008
DIN 51418-2:2015-03	Alliage ferro-molybdène	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les alliages ferro-molybdène selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0011 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0011
DIN 51001:2003-08	Matières premières oxydées avec fluor	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les matières premières oxydées avec fluor (XRF) selon DIN 51001, spécification FLUXANA AA-0012 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0012
DIN EN ISO 12677:2013-02	Oxyde d'aluminium avec zirconium	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour l'oxyde d'aluminium avec zirconium (XRF) selon DIN 12677, spécification FLUXANA AA-0013 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0013
DIN EN ISO 12677:2013-02	Oxyde de chrome et de magnésium, minerai de chrome et oxyde de chrome et d'aluminium	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour l'oxyde de chrome et de magnésium, le minerai de chrome et l'oxyde de chrome et d'aluminium (XRF) selon la norme DIN EN ISO 12677, spécification FLUXANA AA-0014 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0014
DIN 51418-2:2015-03	Polyéthylène, polypropylène	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour le polyéthylène et le polypropylène (XRF) selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0015 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0015
DIN 51418-2:2015-03	Tous les éléments selon le rapport Uniquant (F-U)	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour tous éléments selon le rapport Uniquant (XRF) en accord avec DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0017 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0017
DIN 51418-2:2015-03	Alliages ferromanganèse, ferrosilicium manganèse et ferrophosphore	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les alliages ferromanganèse, ferrosilicium manganèse et ferrophosphore selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0018 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0018
DIN 51001:2003-08	Poudre de coulée	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour la poudre de coulée (XRF) selon DIN 51001, spécification FLUXANA AA-0019 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0019
DIN EN 196-2:2013-10	Ciment – Détermination de la teneur en sulfate	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour la détermination de la teneur en sulfate (XRF) selon DIN 196-2, spécification FLUXANA AA-0020 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0020
DIN 51418-2:2015-03	Alliage ferro-titane	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les alliages ferro-titane (XRF) selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0024 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0024
DIN 51418-2:2015-03	Ferro-chrome	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les alliages ferro-chrome (XRF) selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0025 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0025

Norme	Matériau	Description	FLUXANA Nr. d'art.
DIN 51418-2:2015-03	Carbure de silicium	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour le carbure de silicium (XRF) selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0026 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0026
DIN 51418-2:2015-03	Alliage ferro-vanadium	Alliage ferro-vanadium Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour l'alliage ferro-vanadium (XRF) selon DIN 51418-2, spécification FLUXANA AA-0028 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0028
DIN 51418-2:2015-03	Catalyseurs automatiques	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les catalyseurs automatiques selon DIN 51418-2 (XRF), spécification FLUXANA AA-0030 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0030
ISO 9516-1:2003-04	Minerai de fer	Analyse chimique accréditée selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour le minerai de fer (XRF) selon ISO 9516-1, spécification FLUXANA AA-0036 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0036
ISO 29581-2:2010-02	Détermination gravimétrique de la perte au feu	Analyse chimique accréditée selon DIN EN ISO / IEC 17025 pour la détermination gravimétrique de la perte au feu selon ISO 29581-2: 2010-02 (XRF) selon la spécification AA-0038 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0037
ISO 12677:2013-2	Matériaux riches en zircon	Analyse chimique accréditée selon DIN EN ISO / IEC 17025 pour les matériaux riches en zircon selon ISO 12677:2013-2 (XRF) selon la spécification AA-0038 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0038
DIN 51399-2 2010	Huiles de lubrification	Analyse chimique accréditée selon DIN EN ISO / IEC 17025 pour les huiles de lubrification selon DIN 51399-2 2010 (XRF) selon la spécification AA-0039 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0039
DIN 51418-2:2015-03	Échantillons en verre	Analyse chimique accréditée selon DIN EN ISO / IEC 17025 pour les échantillons en verre selon DIN 51418-2 (XRF) selon la spécification AA-0040 y compris préparation d'échantillon avec rapport d'analyse	DL-0003-AA-0040

### Analyses chimiques non accréditées :

Matériau	Description	FLUXANA Nr. d'art.
Poudre, liquides, métaux	Analyse de criblage (XRF) (non accréditée) après préparation d'un échantillon approprié selon la spécification FLUXANA NA-0001 avec rapport d'analyse	DL-0003-NA-0001
Matières premières oxydées	Analyse de criblage (XRF) (non accréditée) après préparation d'un échantillon approprié selon la spécification FLUXANA NA-0003 avec rapport d'analyse	DL-0003-NA-0003
Matières premières pour les industries du ciment, du verre et de l'acier	Analyse globale (non accréditée) des matières premières dans l'industrie du ciment, du verre, de l'acier (XRF) selon la spécification NA-0017, y compris préparation des échantillons avec rapport d'analyse	DL-0003-NA-0017

## Tests inter-laboratoire

FLUXANA® propose des tests inter-laboratoire au niveau international. Sur la base de la norme DIN EN ISO / IEC 17043, nous proposons régulièrement des tests inter-laboratoire pour l'analyse par fluorescence des rayons X.



En participant à des tests inter-laboratoire, il est possible de comparer ses méthodes d'analyse et ses procédures de test avec d'autres laboratoires internationaux. À cet effet, nous effectuons régulièrement divers tests d'aptitude pour les analyses typiques de fluorescence X (XRF). Conformément à l'état de la technique, nous utilisons des « statistiques robustes » pour notre méthode d'évaluation.

### Essai de qualification professionnelle

Nous proposons des évaluations professionnelles aux clients qui effectuent des tests de compétence. Nos évaluations ont des "statistiques robustes" conformément aux normes DIN 38402-45 et ISO / TS 20612.

Visitez notre site Web pour obtenir des informations sur les tests inter-laboratoire actuels.

## Service technique

Pour nous, le service client est une priorité. Tous les clients reçoivent un service complet. En particulier, l'utilisation de la préparation d'échantillons dans le laboratoire du client soulève de nombreuses questions. L'équipe d'experts FLUXANA® vous conseille et vous accompagne par email, téléphone, en ligne ou personnellement sur site.

### Maintenance

Afin de garantir un fonctionnement optimal de nos machines, FLUXANA® propose d'effectuer la maintenance avec des contrats dédiés. L'entretien est effectué par des techniciens de service qualifiés.

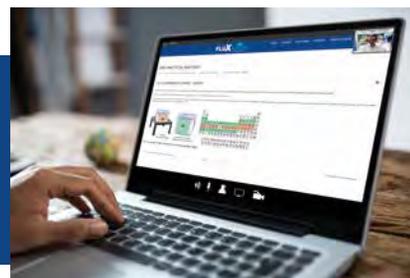


## Cours en ligne FLUXaminar®

FLUXaminar® est la plateforme d'apprentissage en ligne XRF de FLUXANA®. Elle permet aux utilisateurs du monde entier d'accéder à tout moment aux informations sur XRF.

[www.fluxaminar.com](http://www.fluxaminar.com)

**FLUXaminar®**  
www.fluxaminar.com



N° d'art.	Description	Langue
	<b>Cours de formation XRF</b>	
DL-FXEL-0012	Cours de formation XRF "XRF PRATIQUE ET FACILE"	EN
DL-FXEL-0013	Cours de formation XRF « XRF EN PRATIQUE »	DE
	<b>Cours de calibration FLUXert</b>	
DL-FXEL-0015	Cours de calibration FLUXert	EN
DL-FXEL-0014	Cours de calibration FLUXert	DE
	<b>Cours de formation logiciel XRF</b>	
DL-FXEL-0016	Cours de calibration Supermini 200	EN
DL-FXEL-0019	Cours de calibration Supermini 200	DE
DL-FXEL-0008	Cours de calibration OXSAS	EN
DL-FXEL-0018	Cours de calibration OXSAS	DE
DL-FXEL-0021	Cours d'étalonnage OXSAS	FR
DL-FXEL-0009	Cours de calibration UniQuant intégré dans OXSAS	EN
DL-FXEL-0017	Cours de calibration UniQuant intégré dans OXSAS	DE
DL-FXEL-0022	Cours d'étalonnage UniQuant intégré dans OXSAS	FR
DL-FXEL-0011	Cours de calibration UniQuant 5.0	EN
DL-FXEL-0010	Cours de calibration UniQuantED 6.0	EN

20 horizontal dotted lines for writing notes.

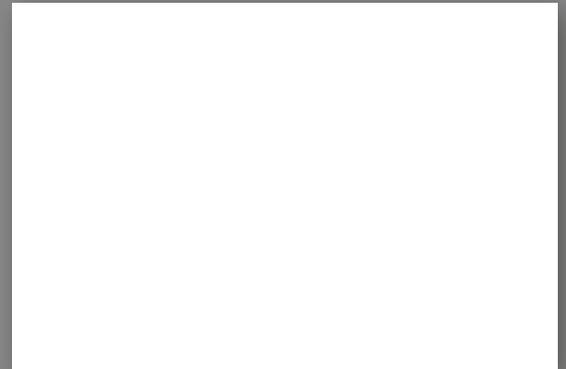
# FLUXANA®

XRF Application Solutions



**FLUXANA GmbH & Co. KG**  
Borschelstraße 3, 47551 Bedburg-Hau, Allemagne  
Tel.: +49 (0) 2821 480 11 10  
Fax: +49 (0) 2821 480 11 99  
E-Mail: [info@fluxana.fr](mailto:info@fluxana.fr)  
Web: [www.fluxana.fr](http://www.fluxana.fr)

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



Agent officiel