

Materialanalyse - fra dag til dag



Hvorfor vælge XRF-analyse?

Virksomhederne i dag har brug for hurtige og pålidelige svar på problemer i såvel produktion som udvikling.

Med vores XRF-udstyr til røntgenfluorescensanalyse tilbyder vi:

- Resultater fra dag til dag
- Meget konkurrencedygtige priser
- Høj analysekvalitet
- Undersøgelse af stort set alle almindelige materialer:
 - Faste stoffer
 - Pulvere
 - Væsker
 - Mærkelige geometrier.

Flere fordele ved XRF-analyse

En XRF-analyse hos FORCE Technology giver dig tillige:

- Back up fra erfarne materialespecialister inden for metallurgi, korrosion og polymerer
- Tilgang til et særdeles omfattende materialeteknologisk laboratorium
- Dokumentation i form af en rapport
- Mulighed for dataformidling og kommunikation over internettet.



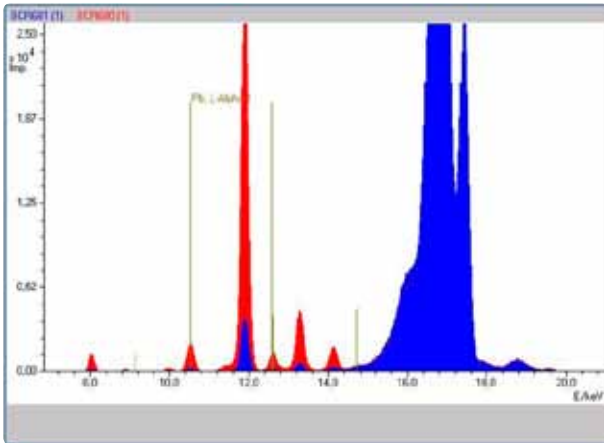
Anvendelse

En XRF-analyse kan anvendes i forbindelse med:

- Bestemmelse af materialesammensætning
- Undersøgelse af belægninger
- Vurdering af korrosionsprodukter
- Løbende kontrol af produktionsmaterialer
- Miljøsikring af materialer
- Ikke-destruktive undersøgelser
- Positiv materialeidentifikation (PMI)
- Karakterisering af ukendte materialer.

Fra slam til stål

Der kan udføres analyser på stål, kobber, zink, nikkel, chrom, cobalt, aluminium og andre metaller.



Analyse af tungmetaller i plast - eksempel på spektrum

Endvidere analyseres på plast, filtre, mineraler, sand, jord, korrosionsprodukter, væsker, olier, slam, støv, tråd, pulver, fødevarer, film, belægninger, papir, tekstiler, cement, flyveaske.

Flydende prøver

En speciel applikation med FORCE Technology's nye udstyr er muligheden for at analysere direkte på flydende prøver, f.eks.:

- Vandprøver for chlorid
- Maling for tungmetalindhold
- Olie for svovl- og metalindhold.

Analyse

Prøveforberedelsen afhænger af prøvetypen, men ofte er det muligt at analysere uden nogen form for præparation af prøven.

FORCE Technology kan i langt de fleste tilfælde udføre en XRF-analyse fra dag til dag.

Grundstoffer

Det er muligt at gennemføre identifikation samt kvantifikation af elementer med atomnummer ≥ 11 (Na). Alle elementbestemmelser gennemføres typisk samtidigt.

Måleområde

Kvantifikation i ensartede homogene materialer kan ske fra ppm-niveau og op til 100%, varierende efter element og materiale.

Yderligere information

Ole Bundgaard: Tlf. 43 26 75 39 / E-mail: olb@force.dk
 Ole Petersen: Tlf. 43 26 74 99 / E-mail: op@force.dk

FORCE Technology USA Inc.
Tel. +1 713 975 8300

FORCE Technology Rusland LLC
Tel. +7(812) 326 80 92

FORCE Technology Norway AS
Claude Monets allé 5
1338 Sandvika, Norway
Tel. +47 64 00 35 00
Fax +47 64 00 35 01
info@forcetechnology.no

FORCE Technology Sweden AB
Tallmätargatan 7
721 34 Västerås, Sweden
Tel. +46 (0)21 490 3000
Fax +46 (0)21 490 3001
info@forcetechnology.se

FORCE Technology
Headquarters
Park Allé 345
2605 Brøndby, Denmark
Tel. +45 43 26 70 00
Fax +45 43 26 70 11
info@forcetechnology.com
forcetechnology.com