



27	28	29	30	31	32
Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge
45	46	47	48	49	50
Rh	Pd	Ag	Cd	In	S
71	78	79	80	81	82
Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb



INNOV-X ALPHA RÖNTGENSUGARAS FLUORESZCENCIÁS SPEKTROMÉTER

Az Innov-X amerikai cég kifejlesztette a jelenleg elérhető legkisebb, leggyorsabb és legszélesebb körben használható radioaktív izotópforrás nélküli kézi XRF készüléket, az új "Alpha" sorozatot. Az XRF spektrometriát egy ismeretlen anyag összetevőinek meghatározására és ezen összetevők mennyiségének meghatározására használják. Az XRF eljárás lényege, hogy röntgensugárzást bocsátunk a vizsgálandó területre, - vagyis gerjesztjük az elektronokat az elektronhéjon, - amely így a rá jellemző röntgensugárzás hullámhosszával (λ) vagy energiájával azonosíthatunk (E). Egy elem mennyiségét a karakterisztikus görbe intenzitásának mérésével határozzuk meg.

Az XRF spektrometria végül meghatározza az anyag alkotóelemeinek összetételét. Ezt kiértékelve tudjuk meghatározni az anyagot alkotó elemeket a periódusos rendszer alapján. A kézi XRF berendezések a 14-es elemszám feletti atomok kimutatására szolgál. A mért adatok táblázatba foglalása áttekinthetővé teszi a mérési eredményeket. A készülék roncsolás nélkül határozza meg az adott mérési terület összetételét.

Számos esetben szükség lehet ismernünk egy-egy anyag összetételét, azonban gyakran nem lehetséges vagy nincs idő minta vételre és laboratóriumban elemezni. A hordozható XRF készülékek segítségével a helyszínen végezhetünk összetétel elemzést ipari vagy terepi körülmények között.

A készülék előnyei:

- RoHS, WEEE előírások megfelelő vizsgálat
- Bányákban kőzetösszetételek
- Fémek és fémötvözetek meghatározása
- Toxikus fémek műanyagokban-Pb, Hg, Cd, Cr(VI), Br stb.
- Pb mentes elektronika - új ötvözetek és tiszta fémek, Sn korróziójának megelőzése
- Gyors PVC válogatás, továbbá Br és Sb alapú lángállóságot növelő anyagok kimutatása
- Talajszennyeződések mérése
- Sokoldalú PDA platform
- Könnyen olvasható kijelző

33	34	35	36	37	38						
As	Se	Br	Kr	Rb	Sr						
47	48	49	50	51	52	53	54				
Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe				
75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn



Tondo SP1 KFT

3D digitalizálás és mérnöki szolgáltatások

1123- Budapest, Táltos utca 4.

www.tondo.hu. tel.: +36 1 2026774

tondo@tondo.hu



tondo
3D digitalizálás