

Řešení problematiky RoHS

autor: BAS Rudice s.r.o.



Od 1.7.2006 vstoupila v platnost Směrnice RoHS 2002/95/EC. Nařizuje, že každý výrobce dodávající své výrobky do EU je povinen zajistit shodu výrobků se směrnicí RoHS.

BAS®
Rudice s.r.o.

Jedná se o kontrolu, zda je koncentrace zdravotně závadných látek pod předepsanými maximálními hodnotami. Maximální hodnoty koncentrací jednotlivých látek definuje dokument „Brussels, 23.9.2004 - COM(2004) 606 final“: pro Pb, Hg, Cr6+, PBB a PBDE je limit 0.1%, pro Cd je limit 0.01%.

Pracovní skupina IEC ACEA, sdružující přední světové výrobce, vyvinula celosvětově uznávanou metodiku screeningu a validací dle směrnice RoHS. Ruční rentgenový spektrometr ALPHA je pro RoHS primárním doporučovaným nástrojem. Ve většině případů nevyžaduje přípravu vzorku. Výrobce spektrometrů ALPHA je firma Innov-X Systems Inc. z USA, která je současný světový lídr v oboru rentgenových spektrometrů. Výhradním distributorem spektrometrů ALPHA v ČR a SR je firma BAS Rudice, která je vedoucí firmou v oboru spektrometrů pro chemické analýzy. Firma BAS Rudice provádí kompletní dodávky, instalace, servis, certifikace a aplikační podporu pro



všechna provedení spektrometrů ALPHA, viz www.bas.cz a www.innov-xsys.com.

Při analýzách a screeningu se spektremetrem ALPHA má uživatel 100% deklarovatelnou jistotu, že VŠECHNY materiály a komponenty na vstupu i výstupu podniků jsou RoHS compliant, tzn. že vyhovují požadavkům směrnice RoHS. Se spektremetrem ALPHA lze snadno a rychle prokázat dodavatelům, odběratelům, auditorům a státním institucím, že materiál vyhovuje požadavkům směrnice RoHS.

Spektrometr ALPHA má pro každého výrobce a dodavatele tyto základní přínosy :

1. Podnik vlastnící spektrometr ALPHA má možnost hned v počátku zamezit použití nevyhovujících



materiálů a významně tak snížit související provozní ztráty.

2. Díky mobilitě spektrometru ALPHA má každý výrobce možnost provádět analýzy, jak ve vlastním podniku, tak u dodavatelů a odběratelů.

3. Spektrometr ALPHA má mezinárodní metrologickou návaznost. Uživatel má k dispozici certifikované kontrolní vzorky pro ověřování přesnosti přístroje ALPHA.

Firma BAS Rudice provádí u spektrometrů ALPHA 1x za rok ověření kalibrací a vystavuje certifikát.

4. Spektremetrem ALPHA lze nedestruktivně analyzovat hotové výrobky, meziprodukty i vstupní suroviny ve formě pevné, sypké a granulované. Spektrometr ALPHA v provedení RoHS je způsobilý pro analýzy všech materiálů dotčených směrnicí RoHS. Tvar a rozměr měřeného materiálu není limitujícím faktorem. Se spektremetrem ALPHA lze měřit i velmi malé součástky nebo výrobky rozmanitých rozměrů a tvarů.

Za prokazování RoHS shody svých výrobků a jejich komponent je zodpovědný každý jednotlivý výrobce v rámci celého výrobního řetězce. Pouhé certifikáty od dodavatelů tedy nejsou z hlediska směrnice RoHS postačující.

5. Směrnice RoHS definuje, že každá jednotlivá komponenta výrobku musí být samostatně analyzována.

V praxi to znamená, že je nutno analyzovat každý samostatný díl, surovinu nebo polotovár. Se spektremetrem ALPHA je taková komplexní kontrola výrobku otázkou několika minut.

6. Měření se spektremetrem ALFA je snadné, velmi rychlé a uživatelsky nenáročné.

Sankce za nedodržení směrnice RoHS:

Většina evropských zemí již stanovila sankce za uvádění RoHS nevyhovujících výrobků na jejich trhy. Například v Irsku pokuta za první porušení přesahuje 1 milion EUR. Obdobně je tomu u ostatních zemí EU. Sankce v ČR za porušení direktiv souvisejících se zakázanými substancemi dle směrnic RoHS jsou až 10 000 000,- Kč, více viz Zákon o odpadech.

Při uvolnění RoHS nevyhovujícího výrobku na trh vznikají pro výrobce následující rizika:

- vysoká finanční pokuta ve výši dle legislativy daného státu EU,
- příkaz ke stažení produktu z trhu,
- poškození dobrého jména společnosti,
- soudní spory s dodavateli a velmi komplikované prokazování, kdo je za překročení limitů dle RoHS skutečně zodpovědný.
- Velkým problémem u velkých výrobců jsou jejich malí dodavatelé, kteří nejsou dostatečně finančně silní na to, aby i v případě výhry výrobce u soudního

sporu dokázali odškodnit výrobce u jeho odběratelů v zemích EU a nahradit vzniklé ztráty.

- Ztráta dobrého jména firmy nebo významného odběratele.

Firma BAS Rudice s.r.o. rovněž nabízí provedení praktického testování a měření se spektrometrem ALPHA u potenciálních zájemců o koupi tohoto spektrometru. □



Závěr

Řada firem již zvolila spektrometr ALPHA jako primární nástroj pro screening dle RoHS. Jako příklad lze uvést uživatele: Panasonic AVC Networks Czech, ASUS Czech, Samsung Galanta, SGS Czech Republic, INTERTEK, Foxconn Pardubice, SITRONICS Telecom Solutions, K.T. Kaltech a řadu dalších významných podniků v ČR a SR. Ve světě pak Microsoft, Intel, Hewlett Packard, armádou USA a další významní světový výrobci či organizace.

Cena spektrometru ALPHA je ve srovnání s výší možných sankcí ze nedodržení směrnice velmi nízká. Doporučení je následující: „Zakupte zavčas ruční rentgenový spektrometr ALPHA a zamezte tak vzniku možných penalizací a ztrát ve Vašem podniku“. U směrnice RoHS platí dvojnásob: „Důvěřuj, ale prověřuj!“. Návratnost investice do spektrometru ALPHA lze snadno vyčíslit při spočítání možných penalizací a dalších finančních dopadů při dodání materiálu nebo výrobku nevyhovujícího směrnici RoHS. Pro podniky a instituce představuje nákup spektrometru ALPHA efektivní komplexní řešení problematiky RoHS.

Kontakt

BAS Rudice s.r.o.

Pražská 66

CZ 678 01 Blansko

tel./fax: +420 516 417 449

+420 516 418 776

bas@bas.cz

www.bas.cz

