



Łukasiewicz

Instytut Metali Nieżelaznych

**CERTYFIKOWANE
MATERIAŁY
ODNIESIENIA**



WWW.MATERIALY-ODNIESIENIA.PL

Nowe Certyfikowane Materiały Odniesienia (CRM) przeznaczone do kontroli i kalibracji metod analitycznych stosowanych w badaniach materiałów objętych Dyrektywą Restriction of Hazardous Substances – RoHS. Zestaw stanowią wzorce stopów metali o matrycach Zn, Sn, Cu, Al i Fe, o składach umożliwiających zastosowanie w kalibracji metodą wzorców ograniczających.

Składy chemiczne Certyfikowanych Materiałów Odniesienia

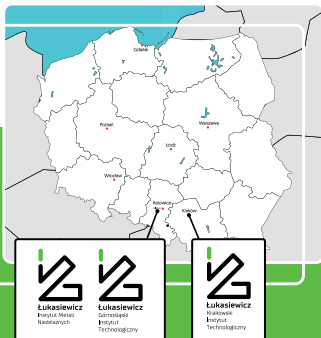
CRM	Pb [%]	Cd [%]	Cr [%]	Hg [%]	As [%]
AA1 (stop aluminium)	0,0764	0,00759	0,0663	0,0614	-
AA2 (stop aluminium)	0,412	0,0126	0,453	0,124	-
CCC1 (stop miedzi)	0,0516	0,00495	0,0352	0,0076 - 0,0342*	-
CCC2 (stop miedzi)	0,0987	0,0099	0,0696	0,0121 - 0,0382*	-
FA1 (stop żelaza)	0,1087	0,00114	0,0751	-	0,0501
FA2 (stop żelaza)	0,0941	0,00038 - 0,00168*	0,0905	-	0,0732
FA3 (stop żelaza)	0,1536	0,0001 - 0,00167*	0,1361	-	0,1066
FA4 (stop żelaza)	0,161	0,00007 - 0,00177*	0,1389	-	0,1177
LE1 (stop cyny)	0,1232	0,00763	0,00285	0,0661	-
LE2 (stop cyny)	0,1265	0,01376	0,0042	0,128	-
LE3 (stop cyny)	0,0731	0,00757	0,0703	0,0688	-
ZN1 (stop cynku)	0,0732	0,00674	0,0614	0,0745	-
ZN2 (stop cynku)	0,132	0,0117	0,129	0,150	-

* wartości informacyjne



Wzorce objęte są zakresem akredytacji Łukasiewicz – IMN przyznanym przez Polskie Centrum Akredytacji pod numerem RM 006.

CRM-y zostały wytworzone w ramach projektu pt. „Wytworzenie materiałów wzorcowych niezbędnych w analizie urządzeń elektronicznych i elektrycznych wprowadzanych na rynek UE regulowany Dyrektywą RoHS (REFROHS) współfinansowanego z dotacji celowej Sieci Badawczej Łukasiewicz”, w konsorcjum:



- Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych (lider),
- Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny,
- Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny.



Kontakt

crm@imn.lukasiewicz.gov.pl
+48 32 238 04 08
Fax +48 32 231 69 33

