

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU INGINERIE
ELECTRICĂ ICPE - CA BUCUREȘTI**

prin **Laborator Încercări Fizico-Chimice**

București, Splaiul Unirii nr. 313, sector 3

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
	Metode prin difracție de raze X		
1.	Analiza calitativă de fază a materialelor policristaline prin difracție de raze X	Materiale metalice, materiale ceramice, materiale carbonice, materiale organice sau alte materiale policristaline în stare compactă sau pulbere, cu structură stabilă pe durata înregistrării, în condiții de mediu obișnuite	SR EN 13925-1:2003 SR EN 13925-2:2003 SR EN 13925-3:2005 PO-LI-MAT-1
	Metode fizice		
2.	Încercarea de duritate Vickers	Materiale metalice (oțeluri, aliaje metalice, carburi cimentate, metale dure)	SR EN ISO 6507-1:2023 (excepție pct. 7.6 și Anexa H) PO-LI-MAT-2
	Metode prin analiză termică simultană (STA)		
3.	Analiză termică simultană (STA): Analiză termogravimetrică / Analiză termogravimetrică derivată + Analiză termică diferențială (TG/DTG+DTA)	Materiale solide (substanțe anorganice, materiale ceramice, materiale carbonice, substanțe organice, polimeri, materiale compozite, biomateriale, etc.); Lichide greu volatile (de ex. uleiuri), care nu prezintă transformări violente în timpul încălzirii	ASTM E1131 – 20 ASTM D3850 – 19 SR EN 60811-605:2012 ISO 11358-1:2022 PO-LI-MAT-3

Sfârșit document

**DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ**