



INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII



## AUTORIZAȚIE

T.S.

Nr. 4810  
Data: 04/09/2026

Se autorizează Laboratorul: "LABORATOR DE ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN ACTIVITATEA DE CONSTRUCȚII" situat în București, Sectorul 3, B-dul ENERGETICIENILOR, Nr. 9-11 aparținând LABORATORUL DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI SA înmatriculată sub Nr J1991000198406, C.I.F RO 361455 având sediul social în București, Sectorul 3, B-dul ENERGETICIENILOR, Nr. 9-11 pentru efectuarea de încercări și verificări de laborator, în profilurile și pentru încercările din anexă.

Standard de referință SR EN ISO/IEC 17025

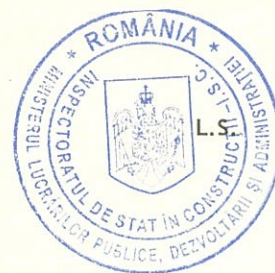
Termen de valabilitate până în data de: 04/09/2030

INSPECTOR GENERAL



- \_\_\_\_\_

1. 1.1

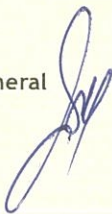


8. Încercare pe beton întărit. Rezistența la compresiune a epruvetelor
9. Încercare pe beton întărit. Rezistența la încovoiere a epruvetelor
10. Încercare pe beton întărit. Rezistența la îngheț-dezgheț cu ajutorul sărurilor de dezghețare. Exfoliere
11. Încercare pe beton întărit. Rezistența la întindere prin despicare a epruvetelor
12. Încercare pe beton proaspăt. Conținut de aer. Metode prin presiune. Metoda cu manometru
13. Încercare pe beton proaspăt. Densitate
14. Încercare pe beton proaspăt. Eșantionare
15. Încercare pe beton proaspăt. Încercare cu masa de răspândire
16. Încercare pe beton proaspăt. Încercarea de tasare
17. Încercare pe beton proaspăt. Măsurarea temperaturii eșantionului
18. Încercări pe betoane. Determinarea aderenței dintre beton și armatură. Metoda prin smulgere
19. Încercări pe betoane. Determinarea rezistenței la îngheț-dezgheț prin măsurarea variației rezistenței la compresiune și/sau modulului de elasticitate dinamic relativ. Determinarea rezistenței la îngheț-dezgheț prin măsurarea variației rezistenței la compresiune - Metoda distructivă
20. Încercări pe beton care se aplică prin pulverizare. Aderența carotelor prin tracțiune directă
21. Încercări pe beton care se aplică prin pulverizare. Conținutul de fibre al betonului armat cu fibre. Beton întărit. Metoda B
22. Încercări pe beton care se aplică prin pulverizare. Conținutul de fibre al betonului armat cu fibre. Beton proaspăt. Metoda A
23. Încercări pe beton care se aplică prin pulverizare. Rezistența la compresiune inițială a betonului aplicat prin pulverizare. Metoda A (ac de penetrare)
24. Încercări pe beton care se aplică prin pulverizare. Rezistența la compresiune inițială a betonului aplicat prin pulverizare. Metoda B (introducerea penei)
25. Încercări pe beton care se aplică prin pulverizare. Rezistența la încovoiere (prima valoare maximă, rezistența ultimă și reziduală) a eșantioanelor de fâșii armate cu fibre. Metoda A (încercarea de îndoire în patru puncte pe grindă)
26. Încercări pe beton proaspăt. Beton autocompactant. Încercare cu cutia L
27. Încercări pe beton proaspăt. Beton autocompactant. Încercare cu inel J
28. Încercări pe beton proaspăt. Beton autocompactant. Încercare cu pâlnia V
29. Încercări pe beton proaspăt. Beton autocompactant. Încercare de segregare pe sită
30. Încercări pe beton proaspăt. Beton autocompactant. Încercarea la răspândire din tasare
31. Metode de încercare pentru beton cu fibre metalice. Măsurarea conținutului de fibre din betonul întărit. Metoda A
32. Metode de încercare pentru beton cu fibre metalice. Măsurarea conținutului de fibre din betonul proaspăt. Metoda B
33. Metode de încercare pentru determinarea raportului apă/ciment în betonul proaspăt. Determinarea conținutului de apă
34. Metode de încercare pentru determinarea raportului apă/ciment în betonul proaspăt. Determinarea conținutului de ciment
35. Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Măsurarea aderenței prin smulgere
36. Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Determinarea rezistenței la compresiune a mortarului de reparații
37. Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercare. Determinarea aderenței beton pe beton
38. Verificarea impermeabilității la apă a betoanelor

#### D - Drumuri

1. Caracteristici ale suprafeței drumurilor și aeroporturilor. Măsurarea adâncimii macrotexturii suprafeței îmbrăcămintei, prin tehnica volumetrică a petei
2. Caracteristici ale suprafețelor drumurilor și pistelor aeroportuare. Măsurarea denivelărilor straturilor de rulare ale drumurilor. Încercarea cu dreptar
3. Caracteristici ale suprafețelor drumurilor și pistelor aeroportuare. Metode de încercare. Metode de măsurare a aderenței unei suprafețe: încercarea cu pendul (metoda SRT)
4. Controlul calității terasamentelor. Determinarea capacității portante a terasamentelor. Verificarea capacității portante cu placa statică (Lucas)
5. Controlul calității terasamentelor. Determinarea capacității portante a terasamentelor. Verificarea capacității portante cu placa statică Lucas. Determinarea modulilor statici de deformație liniară Ev

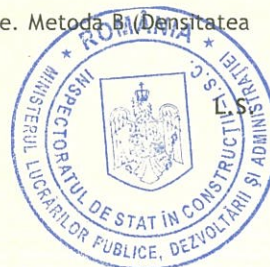
Inspector general



L.S.

6. Controlul calității terasamentelor. Determinarea capacității portante a terasamentelor. Verificarea capacității portante cu placa statică Lucas. Determinarea modului de reacție K0
7. Controlul calității terasamentelor. Metode rapide de teren pentru estimarea capacității portante și a gradului de compactare. Determinarea modului dinamic de deflecție EVD cu deflectometrul dinamic ușor (LWD)
8. Determinarea prin deflectometrie a capacității portante a drumurilor cu structuri rutiere suple și semirigide cu deflectometrul cu pârghia Benkelman
9. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea caracteristicilor de compactare prin încercarea Proctor modificată
10. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea umidității amestecului de agregate naturale sau pământuri, lianți și apă în laborator
11. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea umidității amestecului de agregate naturale sau pământuri, lianți și apă pe șantier prin metoda arderii cu alcool metilic
12. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea umidității amestecului de agregate naturale sau pământuri, lianți și apă pe șantier prin metoda arderii la flacăra
13. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea caracteristicilor mecanice și de comportare la imersare în apă și la îngheț. Confecționarea epruvetelor
14. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea caracteristicilor mecanice și de comportare la imersare în apă și la îngheț. Determinarea pierderii de masă prin îngheț-dezghet
15. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea caracteristicilor mecanice și de comportare la imersare în apă și la îngheț. Determinarea rezistenței la compresiune
16. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea caracteristicilor mecanice și de comportare la imersare în apă și la îngheț. Determinarea stabilității la apă prin absorbția de apă
17. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea compozițiilor granulometrice (pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici)
18. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea densității prin metoda determinării volumului cu apă și cu folie de material plastic
19. Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Determinarea gradului de fărâmițare al pământurilor coezive stabilizate cu ciment sau zgură granulată
20. Mixtură asfaltică. Determinarea rigidității. Încercarea prin aplicarea unei întinderi indirect pe epruvete trapezoidale și cilindrice (IT-CY)
21. Mixturi asfaltice. Controlul calității lucrărilor executate. Determinarea absorbției de apă
22. Mixturi asfaltice. Controlul calității lucrărilor executate. Determinarea gradului de compactare
23. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Confecționarea epruvetelor cu compactorul cu impact
24. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Confecționarea epruvetelor cu compactorul cu placă. Compactare cu rulou neted de oțel
25. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Confecționarea epruvetelor cu presa cu compactare giratorie
26. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Conținut de apă
27. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Conținut de liant solubil. Metoda extractorului cu centrifugă
28. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Conținut de liant solubil. Metoda extractorului Soxhlet
29. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea afinității dintre agregate și bitum. Metoda statică
30. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase. Calculul procentului de goluri din scheletul mineral umplut cu liant (VFB)
31. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase. Determinarea procentului de goluri (Va)
32. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității aparente a epruvetelor bituminoase. Metoda A (Densitatea aparentă a epruvetelor în stare uscată)
33. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității aparente a epruvetelor bituminoase. Metoda B (Densitatea

Inspector general



aparentă a epruvetelor în stare saturată, cu suprafață uscată)

34. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității aparente a epruvetelor bituminoase. Metoda C (Densitatea epruvetelor parafinate)
35. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității aparente a epruvetelor bituminoase. Metoda D (Densitatea epruvetelor pe cale geometrică)
36. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității maxime. Metoda hidrostatică
37. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea dimensiunilor epruvetelor bituminoase
38. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea granulozității
39. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea grosimilor îmbrăcăminții asfaltice. Măsurare distructivă
40. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea sensibilității la apă a epruvetelor bituminoase. Metoda C
41. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Încercare de ornieraj. Metoda dispozitivelor mici în aer. Procedul B
42. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Încercare la compresiune ciclică. Încercarea la compresiune ciclică triaxială (Metoda B)
43. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Încercarea de scurgere a liantului. Metoda paharului de laborator
44. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Încercarea Marshall
45. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Malaxare în laborator
46. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Măsurarea temperaturii
47. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Pregătirea probelor pentru determinarea conținutului de bitum, a conținutului de apă și a compoziției granulometrice
48. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Prelevarea de probe din mixtura asfaltică așternută, dar necilindrată
49. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Prelevarea de probe dintr-un mijloc de transport încărcat cu mixtură asfaltică
50. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Prelevarea probelor din materiale așternute și compactate, prin sfărâmare sau tăiere sub formă de plăci
51. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Prelevarea probelor din materialul aflat în apropierea transportoarelor elicoidale ale utilajului pentru turnat
52. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Prelevarea probelor din materialul de lucru depus în grămezi
53. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Prelevarea probelor prin carotare din materialul așternut și compactat
54. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Rezistență la oboseală. Încercarea la tracțiune indirectă pe epruvete cilindrice (IT-CY)

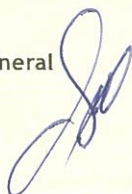
#### EIC - Echipamente înglobate în construcții

1. Ancorarea armăturilor cu rășini sintetice la lucrările de consolidare a elementelor și structurilor din beton armat. Metoda de încercare la tracțiune a barelor înglobate
2. Ancorarea în beton cu sisteme mecanice. Metode pentru încercarea in situ a ancorelor mecanice. Încercări la forfecare
3. Ancorarea în beton cu sisteme mecanice. Metode pentru încercarea in situ a ancorelor mecanice. Încercări la tracțiune
4. Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Încercarea produselor pentru ancorare prin metoda smulgeri

#### EP - Elemente de pavaj

1. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Aspect vizual
2. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea absorbției totale de apă
3. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la încovoiere
4. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la îngheț - dezgheț cu sare de dezgheț
5. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea valorii rezistenței la alunecare a materialului nepolizat (USRV)
6. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Formă și dimensiuni
7. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Aspect vizual
8. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea absorbției totale de apă
9. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la încovoiere
10. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la îngheț - dezgheț cu sare de dezgheț
11. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea valorii rezistenței la alunecare a materialului

Inspector general



nepolizat (USRV)

12. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Formă și dimensiuni
13. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Aspect vizual
14. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea absorbției totale de apă
15. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la îngheț - dezgheț cu sare de dezgheț
16. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la întindere prin despicare
17. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea valorii rezistenței la alunecare a materialului nepolizat (USRV)
18. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Formă și dimensiuni

#### F - Finisaje

1. Adezivi pentru plăci ceramice. Metode de încercare. Determinarea prin tracțiune a aderenței adezivilor pe bază de ciment
2. Metode de încercare a materialelor pentru șape. Determinarea aderenței
3. Metode de încercare a materialelor pentru șape. Determinarea rezistenței la compresiune
4. Metode de încercare a materialelor pentru șape. Determinarea rezistenței la încovoiere
5. Metode de încercare a materialelor pentru șape. Eșantionare, confecționare și păstrare epruvete pentru încercat
6. Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Încercări de evaluare a curățeniei suprafeței. Evaluarea probabilității de condensare
7. Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Caracteristicile rugozității suprafețelor de oțel decapate. Metodă pentru clasificare a profilului unei suprafețe de oțel decapate abraziv. Procedeu prin comparare
8. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode magnetice. Metoda cu dispozitiv de curent turbionar (Metoda 7C)
9. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode magnetice. Metoda curenților turbionari (Metoda 13B)
10. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode magnetice. Metoda inducției magnetice (Metoda 13A)
11. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode magnetice. Modificarea câmpului magnetic, principiul inducției magnetice (Metoda 7B.2)
12. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode mecanice cu dispozitivul cu pieptene (Metoda 1A)
13. Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Aprecierea gradului de exfoliere
14. Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Aprecierea gradului de fisurare
15. Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Aprecierea gradului de ruginire
16. Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Evaluarea gradului de bășicare
17. Vopsele și lacuri. Încercare la tracțiune prin metoda prin metoda de testare doar a unei fețe, utilizând o singură pastilă (adekvata numai pentru substraturi rigide) - Metoda B

#### GTF - Geotehnică și teren de fundare

1. Investigații și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Identificare și descriere
2. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea distribuției granulometrice a particulelor. Încercări combinate
3. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea distribuției granulometrice a particulelor. Metoda cernerii
4. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea distribuției granulometrice a particulelor. Metoda cu areometru
5. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea limitelor de lichiditate și plasticitate. Conținutul de apă al probei care trece prin sita de 0.4 mm sau cea mai apropiată sită
6. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea limitelor de lichiditate și plasticitate. Determinarea limitei de lichiditate. Metoda Casagrande
7. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea limitelor de lichiditate și plasticitate.

Inspector general



Determinarea limitei de plasticitate

8. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea limitelor de lichiditate și plasticitate. Diagrama de plasticitate

9. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea limitelor de lichiditate și plasticitate. Indice de activitate

10. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea limitelor de lichiditate și plasticitate. Indice de consistență

11. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea limitelor de lichiditate și plasticitate. Indice de lichiditate

12. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea limitelor de lichiditate și plasticitate. Indice de plasticitate

13. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea umidității

14. Lucrări de îmbunătățiri funciare. Verificarea compactării terasamentelor. Determinarea gradului de compactare D realizat în lucrare

15. Lucrări de îmbunătățiri funciare. Verificarea compactării terasamentelor. Determinarea gradului de îndesare ID realizat în lucrare

16. Teren de fundare. Cercetări prin sondaje deschise. Recoltarea, ambalarea și expedierea probelor

17. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor normală

18. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari. Determinarea umflării libere

19. Teren de fundare. Determinarea densității pământurilor. Metoda cu ștanța

20. Teren de fundare. Determinarea granulozității. Metoda cernerii

21. Teren de fundare. Determinarea granulozității. Metoda combinată (cernere și sedimentare) pentru pământuri cu limite întinse de granulozitate (nisip argilos, praf nisipos etc.)

22. Teren de fundare. Determinarea granulozității. Metoda sedimentării, pentru pământuri cu granule mai mici de 0,063 mm

23. Teren de fundare. Determinarea greutatei volumice pe teren. Metoda determinării volumului cu apă și folie de material plastic

24. Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei inferioare de plasticitate. Metoda cilindrilor de pământ

25. Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei superioare de plasticitate. Metoda cu cupa

26. Teren de fundare. Determinarea materiilor organice. Identificarea conținutului de humus solubil în alcalii

27. Teren de fundare. Determinarea modului de deformare liniară E prin încercări pe teren cu placa

28. Teren de fundare. Determinarea umidității în laborator

29. Teren de fundare. Determinarea umidității pe șantier

#### HITIF - Hidroizolații, izolații termice, izolații fonice

1. Foi flexibile pentru hidroizolații. Hidroizolarea podurilor și a altor suprafețe de beton circulate de vehicule. Determinarea aderenței

2. Încercarea la tracțiune a ancorelor din material plastic utilizate la fixarea sistemelor compozite de izolare termică ETICS

3. Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea aderenței prin tracțiune a adezivilor și a stratului de bază la materialul termoizolant

#### IDM - Încercări distructive metal

1. Materiale metalice. Încercarea la îndoire

2. Materiale metalice. Încercarea la tracțiune. Metodă de încercare la temperatura ambiantă

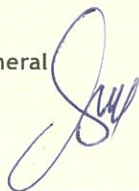
#### IEX C - Încercări pentru expertizarea construcțiilor

1. Încercări pe beton în structuri. Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune. Examinarea carotelor

2. Încercări pe beton în structuri. Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune. Încercarea la compresiune

3. Încercări pe beton în structuri. Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune. Pregătirea carotelor

Inspector general



4. Încercări pe beton în structuri. Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune. Prelevarea carotelor
5. Încercări pe beton în structuri. Determinarea forței de smulgere
6. Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Determinarea adâncimii de carbonatare în betonul întărit prin metoda cu fenolftaleină

#### INM - Încercări nedistructive metal

1. Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu lichide penetrante

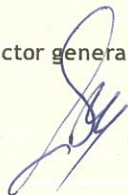
#### L INJ - Lucrări de injectare

1. Paste pentru cabluri pretensionate. Metode de încercare. Determinarea densității
2. Paste pentru cabluri pretensionate. Metode de încercare. Determinarea rezistenței la compresiune

#### MBM - Materiale pentru betoane și mortare

1. Încercări pentru determinarea caracteristicilor termice și de alterabilitate ale agregatelor. Încercarea cu sulfat de magneziu
2. Agregate naturale grele pentru betoane și mortare cu lianți minerali. Determinarea conținutului de impurități. Determinarea conținutului de corpuri străine
3. Agregate naturale grele pentru betoane și mortare cu lianți minerali. Determinarea conținutului de impurități. Determinarea conținutului de humus
4. Agregate naturale grele pentru betoane și mortare cu lianți minerali. Determinarea conținutului de impurități. Determinarea părții levigabile
5. Încercări pentru determinarea proprietăților chimice ale agregatelor. Analiză chimică. Determinare cloruri solubile în apă prin metoda Mohr
6. Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Metode de reducere a unui eșantion de laborator. Reducerea eșantionului prin sfertuire
7. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea masei părților fine care trec prin sita de 0,063 mm
8. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea conținutului de elemente cochiliere. Procent de cochilii în agregate
9. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă
10. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere
11. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea procentului de granule sfărâmate din agregate groiere și amestecuri de agregate naturale. Agregate constând din două sau mai multe fracții granulare
12. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea procentului de granule sfărâmate din agregate groiere și amestecuri de agregate naturale. Agregate cu o singură fracție cu  $D_{0.075} \leq D_{2.0}$
13. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Încercare cu albastru de metilen
14. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Încercări pentru clasificarea componentelor agregatului grosier reciclat
15. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Determinarea densității și a absorbției de apă a granulelor. Metoda cu coș din sârmă pentru granulele de agregat care trec prin sita de 63 mm și sunt reținute pe sita de 31,5 mm
16. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Determinarea conținutului de apă prin uscare în etuvă ventilată
17. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Determinarea densității și a absorbției de apă a granulelor. Metoda picnometrică pentru granulele agregatelor care trec prin sita de 4 mm și sunt reținute pe sita de 0,063 mm
18. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Determinarea densității și a absorbției de

Inspector general



apă a granulelor. Metoda picnometrică pentru granulele de agregat care trec prin sita de 31,5 mm și sunt reținute pe sita de 4 mm

19. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare. Determinarea masei volumice în vrac
20. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare. Determinarea porozității intergranulare
21. Încercări pentru determinarea caracteristicilor termice și de alterabilitate ale agregatelor. Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet
22. Încercări pentru determinarea proprietăților chimice ale agregatelor. Analiză chimică. Determinare componente organice ce afectează priza și întărirea cimentului. Determinarea prezenței posibile a humusului
23. Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea stabilității
24. Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea rezistențelor mecanice. Rezistența la compresiune
25. Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea timpului de priză

#### MD - Materiale pentru drumuri

1. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea adezivității emulsiilor bituminoase prin încercarea de imersare în apă
2. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea penetrației cu ac
3. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea punctului de înmuiere. Metoda cu inel și bilă
4. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea rezistenței la întărire sub efectul căldurii și aerului. Metoda RTFOT
5. Încercări pe filer de calcar, filer de cretă, filer de var stins în pulbere. Determinarea coeficientului de hidrofilie
6. Încercări pe filer de calcar, filer de cretă, filer de var stins în pulbere. Determinarea umidității filerului
7. Încercări pe filer de calcar, filer de cretă, filer de var stins în pulbere. Verificarea granulozității
8. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Determinarea granulozității filerului (cernere în curent de aer)
9. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Determinarea masei volumice reale a filerului. Metoda cu picnometru

#### MP - Materiale de protecție contra agenților corozivi

1. Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Caracteristicile rugozității suprafețelor de oțel decapate. Metodă pentru clasificare a profilului unei suprafețe de oțel decapate abraziv. Procedul prin comparare
2. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode magnetice. Metoda cu dispozitiv de curent turbionar (Metoda 7C)
3. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode magnetice. Metoda curenților turbionari (Metoda 13B)
4. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode magnetice. Metoda inducției magnetice (Metoda 13A)
5. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode magnetice. Modificarea câmpului magnetic, principiul inducției magnetice (Metoda 7B.2)
6. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode mecanice cu dispozitivul cu pieptene (Metoda 1A)
7. Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei prin metode mecanice. Metoda măsurării adâncimii (Metoda 4B)
8. Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Aprecierea gradului de ruginire
9. Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Aprecierea gradului de exfoliere
10. Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Aprecierea gradului de fisurare
11. Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor acoperite. Aprecierea numărului și dimensiunii defectelor și a intensității modificărilor uniforme ale aspectului. Evaluarea gradului de bășicare
12. Vopsele și lacuri. Încercare la tracțiune prin metoda de testare doar a unei fețe, utilizând o singură pastilă (adekvata numai pentru substraturi rigide) - Metoda B

#### MTZ - Mortare pentru tencuieli și zidării

Inspector general



1. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea rezistenței la încovoiere a mortarului întărit
2. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea aderenței mortarelor pentru tencuire și gletuire întărite pe suporturi
3. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea consistenței mortarului proaspăt (cu masa de împrăștiere)
4. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea conținutului de aer din mortarul proaspăt. Metoda A. Metoda cu presiune
5. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea densității aparente a mortarului întărit
6. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea densității aparente a mortarului proaspăt
7. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea rezistenței la compresiune a mortarului întărit
8. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Eșantionare globală a mortarelor și pregătire mortare de încercat

#### Prefabricate - Prefabricate

1. Reguli comune pentru produse prefabricate de beton. Determinarea absorbției apei.

#### Siguranța circulației - Siguranța circulației

1. Produse pentru marcare rutieră. Performanța marcajelor rutiere pentru utilizatorii drumului și metode de încercare. Determinarea rezistenței la derapare

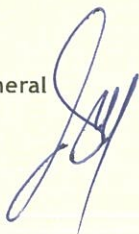
#### VNCEC - Verificări nedistructive și a comportării în exploatare a construcțiilor

1. Determinarea parametrilor de armare a elementelor existente din beton armat. Metoda inducției electromagnetice (Metoda Pachometrului)
2. Evaluarea in-situ a rezistenței la compresiune a betonului din structuri și din elemente prefabricate. Evaluarea rezistenței caracteristice la compresiune in-situ prin metode indirecte
3. Evaluarea rezistenței la compresiune a betonului. Încercarea betonului prin metoda nedistructivă combinată
4. Investigarea in situ a stării de degradare a elementelor de construcții. Încercarea betonului prin metode ultrasonice de impuls. Determinarea adâncimii stratului de beton degradat prin incendiu, îngheț sau acțiuni agresive
5. Investigarea in situ a stării de degradare a elementelor de construcții. Măsurarea caracteristicilor fisurilor
6. Încercare pe beton în structuri. Determinarea vitezei de propagare a ultrasunetelor
7. Încercarea betonului prin metode nedistructive. Determinarea defectelor ascunse ale betonului. Determinarea cuiburilor de segregare
8. Încercarea betonului prin metode nedistructive. Determinarea defectelor ascunse ale betonului. Goluri
9. Încercarea betonului prin metode nedistructive. Determinarea defectelor ascunse ale betonului. Stabilirea adâncimii fisurilor
10. Încercarea betonului prin metode nedistructive. Determinarea degradărilor structurale, produse de solicitările seismice, în elementele construcțiilor de beton armat
11. Încercarea betonului prin metode nedistructive. Omogenitatea betonului din lucrare
12. Încercări pe beton în structuri. Determinarea forței de smulgere
13. Încercări pe beton în structuri. Încercări nedistructive. Determinarea indicelui de recul

#### ZP - Zidărie și pereți

1. Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Determinarea conținutului de umiditate a elementelor pentru zidărie de silico-calcar și de beton celular autoclavizat
2. Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Determinare dimensiuni
3. Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Determinarea absorbției de apă datorită acțiunii capilare a elementelor pentru zidărie de beton cu agregate, de beton celular autoclavizat, de piatră artificială și naturală
4. Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Determinarea densității absolute în stare uscată a elementelor pentru zidărie (cu excepția pietrei naturale)
5. Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Determinarea densității aparente în stare uscată a elementelor pentru zidărie (cu excepția pietrei naturale)
6. Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Determinarea rezistenței la compresiune

Inspector general



7. Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Determinarea rezistenței la tracțiune prin încovoiere a elementelor pentru zidărie de beton cu agregate
8. Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Determinarea vitezei inițiale de absorbție a apei a elementelor pentru zidărie de argilă arsă

Inspector general

