



INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII



AUTORIZAȚIE

T.S.

Nr. 4199
Data: 22/03/2024

Se autorizează Laboratorul: "LABORATOR DE ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN ACTIVITATEA DE CONSTRUCȚII - LABORATOR CENTRAL - FACULTATEA DE CONSTRUCȚII" situat în JUDEȚ CLUJ, MUNICIPIU CLUJ-NAPOCA, STRADA GEORGE BARIȚIU, NR. 25

aparținând UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

înmatriculată sub Nr , C.I.F RO 13847750

având sediul social în JUDEȚ CLUJ, MUNICIPIU CLUJ-NAPOCA, STRADA MEMORANDUMULUI, NR. 28

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: 22/03/2028

INSPECTOR GENERAL



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

ANCFD - Agregate naturale pentru lucrări de CF, drumuri

1. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Determinarea rezistenței la uzură (microDeval) - agregate pentru drumuri
2. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere
3. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea procentului de suprafețe concasate și sfărâmate din agregate grosiere
4. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Determinarea echivalentului de nisip
5. 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
6. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Determinarea densității și a absorbției de 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
7. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea rezistenței la sfărâmare. Metoda Los Angeles (agregate pentru drumuri)
8. Metode de încercare a pietrei naturale. Determinarea coeficientului de absorbție a apei prin capilaritate
9. Metode de încercare a pietrei naturale. Determinarea densității aparente și a porozității deschise
10. Metode de încercare a pietrei naturale. Determinarea densității reale și densității aparente și a porozității totale și deschise. Determinarea porozității totale și a densității reale - metoda A (picnometru)
11. Metode de încercare a pietrei naturale. Determinarea rezistenței la compresiune uniaxială

AR - Armături de rezistență; din oțel beton, sârme sau plase sudate

1. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului. Încercarea la îndoire cu îndreptare
2. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului. Încercarea la tracțiune la temperatura ambientală
3. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului. Măsurarea caracteristicilor geometrice
4. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Metode de încercare. Oțeluri pentru precomprimare. Încercarea la tracțiune

AVC - Acustică și vibrații în construcții

1. Acustica în construcții. Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile.

Inspector general



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

2. Acustică. Evaluarea izolării acustice în clădiri și a elementelor de construcții. Izolare la zgomot aerian
3. Acustică. Evaluarea izolării acustice în clădiri și a elementelor de construcții. Izolare la zgomot de impact

BBABP - Beton, beton armat, beton precomprimat

1. Determinarea adâncimii stratului de carbonatare a betonului întărit
2. Încercare pe beton întărit. Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune
3. Încercare pe beton întărit. Densitatea betonului întărit
4. Încercare pe beton întărit. Rezistența la compresie a epruvetelor
5. Încercare pe beton întărit. Rezistența la încovoiere a epruvetelor
6. Încercare pe beton întărit. Rezistența la îngheț-dezgheț cu ajutorul sărurilor de dezghețare. Exfoliere
7. Încercare pe beton întărit. Rezistența la întindere prin despicare a epruvetelor
8. Încercare pe beton proaspăt. Conținut de aer. Metode prin presiune. Metoda cu manometru
9. Încercare pe beton proaspăt. Densitate
10. Încercare pe beton proaspăt. Încercare cu masa de răspândire
11. Încercare pe beton proaspăt. Încercarea de tasare
12. Încercări pe betoane. Determinarea aderenței dintre beton și armatură. Metoda prin smulgere
13. Încercări pe betoane. Determinarea contracției axiale a betonului întărit. Metoda cu microcomparator
14. Încercări pe betoane. Determinarea rezistenței la îngheț-dezgheț prin măsurarea variației rezistenței la compresie
15. Încercări pe beton care se aplică prin pulverizare. Determinarea capacității de absorbție a energiei de eșantioanele de fâșii armate cu fibre
16. Încercări pe beton întărit. Determinarea modulului secant de elasticitate în compresie
17. Metode de încercare a betonului cu fibre metalice. Măsurarea rezistenței la tracțiune prin încovoiere (limită de proporționalitate (LOP), rezistență reziduală)
18. Metode de încercare pentru beton cu fibre metalice. Măsurarea conținutului de fibre din betonul întărit. Metoda A

CL - Construcții din lemn

1. Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelat înleiat. Determinarea anumitor proprietăți fizice și mecanice. Determinarea modulului de elasticitate la încovoiere local
2. Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelat înleiat. Determinarea anumitor proprietăți fizice și mecanice. Determinarea rezistenței la încovoiere
3. Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelat înleiat. Determinarea anumitor proprietăți fizice și mecanice. Determinarea rezistențelor la compresie paralel cu fibrele
4. Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelat înleiat. Determinarea anumitor proprietăți fizice și mecanice. Determinarea rezistențelor la compresie perpendicular pe fibre

Inspector general



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

5. Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelat încleiat. Determinarea anumitor proprietăți fizice și mecanice.
Determinarea rezistențelor la tracțiune perpendicular pe fibre

D - Drumuri

1. Amestecuri de agregate netratate și tratate cu lianți hidraulici. Metode de încercare pentru determinarea în laborator amasei volumice de referință și a conținutului de apă. Compactare Proctor modificat
2. Amestecuri de agregate netratate și tratate cu lianți hidraulici. Metode de încercare pentru determinarea în laborator amasei volumice de referință și a conținutului de apă. Compactare Proctor normal
3. Caracteristici ale suprafeței drumurilor și aeroporturilor. Măsurarea adâncimii macrotexturii suprafeței îmbrăcămintei, printehnica volumetrică a petei
4. Caracteristici ale suprafețelor drumurilor și pistelor aeroportuare. Măsurarea denivelărilor straturilor de rulare aledrumurilor. Încercarea cu dreptar
5. Caracteristici ale suprafețelor drumurilor și pistelor aeroportuare. Metode de încercare. Metode de măsurare a aderenței unei suprafețe: încercarea cu pendul (metoda SRT)
6. Controlul calității terasamentelor. Determinarea capacității portante a terasamentelor. Verificarea capacității portante cu placa statică (Lucas)
7. Controlul calității terasamentelor. Metode rapide de teren pentru estimarea capacității portante și a gradului de decompactare. Determinarea modulului 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 pârgă Benkelman
9. 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
10. 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 saturare-uscăre
11. 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
12. Mixturi asfaltice. Controlul calității lucrărilor executate. Determinarea absorbției de apă
13. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Confecționarea epruvetelor cu compactorul cu impact
14. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Confecționarea epruvetelor cu presa cu compactare giratorie
15. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Conținut de liant solubil. Metoda extractorului Soxhlet

Inspector general



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

16. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase. Continutul volumului de goluri din agregate minerale umplute cu liant (VFB)
17. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase. Determinarea volumului de goluri Vm
18. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea densității aparente ale epruvetelor bituminoase. Metoda D (densitatea epruvetelor pe cale geometrică)
19. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea densității maxime. Metoda hidrostatică
20. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea dimensiunilor epruvetelor bituminoase
21. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea grosimilor îmbrăcăminții asfaltice. Măsurare distructivă
22. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Încercare Marshall
23. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Prelevarea de carote din stratul bituminos așternut și compactat
24. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Compactibilitate. Compactare cu presa de compactare giratorie
25. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea granulozității
26. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Malaxare în laborator
27. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Pregătirea probelor pentru determinarea conținutului de bitum, a conținutului de apă și a compoziției granulometrice

EIBBAPZ - Elemente din beton, beton armat, beton precomprimat, zidărie

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

Inspector general



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

9. Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Determinarea variației dimensionale datorită umidității a elementelor pentru zidărie de beton cu agregate și de piatră artificială
10. Zidărie și elemente pentru zidărie. Metode pentru determinarea proprietăților termice. Utilizarea valorilor tabelare

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 încărcării la rupere
4. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la încovoiere
5. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la îngheț - dezgheț cu sare de dezgheț
6. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea uzurii prin încercarea Bohme
7. Dale de beton. Condiții și metode de încercări. Formă și dimensiuni
8. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea uzurii prin încercarea Bohme
9. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Aspect vizual
10. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea absorbției totale de apă
11. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la încovoiere
12. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la îngheț - dezgheț cu sare de dezgheț
13. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Formă și dimensiuni
14. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Aspect vizual
15. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea absorbției totale de apă
16. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la îngheț - dezgheț cu sare de dezgheț
17. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la întindere prin despicare
18. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea uzurii prin încercarea Bohme
19. Pavele de beton. Condiții și metode de încercări. Formă și dimensiuni

GTF - Geotehnică și teren de fundare

1. Teren de fundare. Determinarea gradientului hidraulic critic
2. Controlul lucrărilor de compactare a pământurilor necoezive. Determinarea coeficientului de uniformitate granulometric Cu
3. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea rezistenței la forfecare prin compresiune triaxială pe probe consolidate - drenate (CD)
4. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Determinarea rezistenței la forfecare prin compresiune triaxială pe probe neconsolidate - nedrenate (UU)
5. Investigații și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Încercare de penetrare dinamică cu penetrometru greu - DPH
6. Investigații și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Încercare de penetrare dinamică cu penetrometru supergreu -

DPSH-B

Inspector general



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

7. Investigații și încercări geotehnice. Monitorizare geotehnică prin instrumentare in situ. Măsurarea deplasării de-a lungul unei linii: înclinometre (sisteme de măsură mobile)
8. Încercarea în teren a piloților de proba și a piloților din fundații. Încercarea axială la compresiune
9. Încercarea în teren a piloților de proba și a piloților din fundații. Încercarea axială la smulgere
10. Încercarea în teren a piloților de proba și a piloților din fundații. Încercarea cu forțe orizontale.
11. Lucrări de îmbunătățiri funciare. Verificarea compactării terasamentelor. Determinarea gradului de compactare D realizat în lucrare
12. Teren de fundare. Cercetări geologico-tehnice și geotehnice specifice traseelor de căi ferate, drumuri și autostrăzi.
Prelevare probe
13. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor
14. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari.
Determinarea contracției liniare
15. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari.
Determinarea limitei de contractie și a contracției volumice (pe probă netulburată)
16. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari.
Determinarea limitei de contractie și a contracției volumice (pe probă tulburată)
17. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari.
Determinarea umflării libere
18. Teren de fundare. Determinarea compresibilității pământurilor prin încercarea în edometru. Determinarea compresibilității pământurilor
19. Teren de fundare. Determinarea conținutului în carbonați. Metoda 1, aplicabilă în laborator
20. Teren de fundare. Determinarea densității pământurilor. Metoda cu ștanța
21. Teren de fundare. Determinarea densității scheletului pământului
22. Teren de fundare. Determinarea granulozității. Metoda cernerii
23. Teren de fundare. Determinarea granulozității. Metoda sedimentării
24. Teren de fundare. Determinarea greutatei volumice pe teren. Metoda determinării volumului cu nisip afânat.
25. Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei inferioare de plasticitate. Metoda cilindrilor de pământ
26. Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei superioare de plasticitate. Metoda cu conul
27. Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei superioare de plasticitate. Metoda cu cupa
28. Teren de fundare. Determinarea materiilor organice. Determinarea conținutului de materie organică vegetală recentă
29. Teren de fundare. Determinarea materiilor organice. Determinarea conținutului total de materii organice

Inspector general



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

30. Teren de fundare. Determinarea materiilor organice. Identificarea conținutului de humus solubil în alcalii
31. Teren de fundare. Determinarea permeabilității în laborator. Metoda permeametrului cu gradient constant cu sucțiune
32. Teren de fundare. Determinarea permeabilității în laborator. Metoda permeametrului cu gradient constant fără sucțiune
33. Teren de fundare. Determinarea permeabilității în laborator. Metoda permeametrului cu gradient variabil
34. Teren de fundare. Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare, prin încercarea de forfecare directă. Forfecare consolidată-drenată (CD)
35. Teren de fundare. Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare, prin încercarea de forfecare directă. Forfecare consolidată-nedrenată (CU)
36. Teren de fundare. Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare, prin încercarea de forfecare directă. Forfecare neconsolidată-nedrenată (UU)
37. Teren de fundare. Determinarea umidității în laborator
38. Teren de fundare. Încercarea pământurilor la compresiune monoaxială. Determinarea rezistenței la forfecare prin compresiune monoaxială

HITIF - Hidroizolații, izolații termice, izolații fonice

1. Performanța termică a materialelor și a produselor pentru clădiri. Determinarea rezistenței termice prin metoda cu termofluxmetru. Produse plane uscate cu rezistență termică medie și mică
2. Performanța termică a materialelor și produselor de construcție. Determinarea rezistenței termice prin metoda cu termofluxmetru. Produse cu rezistență termică mare și medie

IDM - Încercări distructive metal

1. Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell
2. Materiale metalice. Încercarea de încovoiere prin șoc pe epruveta Charpy.

IEX C - Încercări pentru expertizarea construcțiilor

1. Încercări pe beton în structuri. Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune. Încercarea la compresiune
2. Măsurarea săgeții și fisurilor elementelor de beton armat și beton precomprimat solicitate static
3. Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea adâncimii de carbonatare în betonul întărit prin metoda cu fenolftaleină

MBM - Materiale pentru betoane și mortare

1. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă

Inspector general



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

2. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere
3. 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
4. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare. Determinarea porozității intergranulare
5. Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea stabilității
6. Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea rezistențelor mecanice. Rezistența la compresiune
7. Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea timpului de priză

MD - Materiale pentru drumuri

1. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea penetrației cu ac
2. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea punctului de înmuiere. Metoda cu inel și bilă
3. Bitum și lianți bituminoși. Prepararea eșantioanelor de încercat. Bitum moale, lianți fluxați sau tăiați
4. Bitum și lianți bituminoși. Prepararea eșantioanelor de încercat. Emulsie bituminoasă
5. Bitum și lianți bituminoși. Prepararea eșantioanelor de încercat. Eșantioane solide sau semisolide
6. Bitum. Determinarea ductilității
7. Încercări pe filer de calcar, filer de cretă, filer de var stins în pulbere. Determinarea coeficientului de goluri în stare compactată
8. Încercări pe filer de calcar, filer de cretă, filer de var stins în pulbere. Determinarea coeficientului de hidrofilie
9. Încercări pe filer de calcar, filer de cretă, filer de var stins în pulbere. Determinarea densității aparente după sedimentare în benzen sau toluen
10. Încercări pe filer de calcar, filer de cretă, filer de var stins în pulbere. Determinarea umidității filerului
11. Lucrări de drumuri. Determinarea adezivității biturilor rutiere și a emulsiilor cationice bituminoase față de agregatele naturale prin metoda spectrofotometrică. Determinarea adezivității biturilor rutiere
12. Lucrări de drumuri. Determinarea adezivității biturilor rutiere și a emulsiilor cationice bituminoase față de agregatele naturale prin metoda spectrofotometrică. Determinarea adezivității emulsiilor cationice bituminoase

MTZ - Mortare pentru tencuieli și zidării

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)

Inspector general



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

4. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea densității aparente a mortarului întărit
5. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea densității aparente a mortarului proaspăt
6. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea rezistenței la compresiune a mortarului întărit

Prefabricate - Prefabricate

1. Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Absorbția de apă
2. Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Aspectul suprafeței
3. Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Caracteristici geometrice
4. Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Etanșeitate la apă. Metoda prin încercare hidrostatică pe element vertical.
5. Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Măsurarea rezistenței sub sarcină verticală a elementelor de reducere și a elementelor de acoperire
6. Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Rezistența la strivire a elementelor drepte
7. Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Rezistența treptelor fixate. Metoda de încercare la efort de smulgere
8. Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Rezistența treptelor fixate. Metoda de încercare la sarcină verticală
9. Determinarea densității în stare uscată a blocurilor de cofraj din beton
10. Determinarea rezistenței la încovoiere a blocurilor de cofraj din beton
11. Determinarea rezistenței la întindere a nervurii blocurilor de cofraj din beton
12. Tuburi și accesorii de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Absorbția de apă
13. Tuburi și accesorii de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Aspectul suprafeței

Inspector general



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

14. Tuburi și accesorii de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Caracteristici geometrice
15. Tuburi și accesorii de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Etanșeitate la apă. Metoda prin încercare hidrostatică
16. Tuburi și accesorii de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Rezistența la încovoiere longitudinală a tuburilor circulare de beton
17. Tuburi și accesorii de beton simplu, beton slab armat și beton armat. Rezistența la rupere

VNCEC - Verificări nedistructive și a comportării în exploatare a construcțiilor

1. Determinarea parametrilor de armare a elementelor existente din beton armat. Metoda Pachometrului
2. Evaluarea rezistenței la compresiune a betonului. Încercarea betonului prin metoda nedistructivă combinată
3. Încercare pe beton în structuri. Determinarea vitezei de propagare a ultrasunetelor. Metoda ultrasonică de impuls
4. Încercări pe beton în structuri. Încercări nedistructive. Determinarea indicelui de recul

Inspector general

