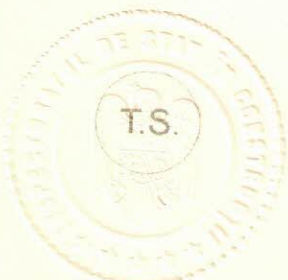




INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII



AUTORIZAȚIE



Nr. 4274
Data: 11/07/2024

Se autorizează Laboratorul: "LABORATOR DE ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN ACTIVITATEA DE CONSTRUCȚII - LCX" situat în Municipiul Bacău, Str. ALEXEI TOLSTOI, Nr. 14, Județ Bacău aparținând CONEXTRUST SA

înmatriculată sub Nr J4/38/1991, C.I.F RO 947730

având sediul social în Sat Blăgești, Comuna Blăgești, Nr. 1, Str. SALCIILOR, Județ Bacău 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: 11/07/2028

INSPECTOR GENERAL



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

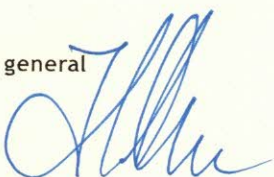
ANCFD - Agregate naturale pentru lucrări de CF, drumuri

1. Agregate naturale pentru lucrări de cai ferate și drumuri. Determinarea coeficientului de neuniformitate (Un)
2. Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Metode de eșantionare. Eșantionare din stoc
3. Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Metode de reducere a unui eșantion de laborator. Reducerea eșantionului prin sfertuire
4. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă
5. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere
6. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea procentului de suprafețe sparte în agregate
7. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Determinarea echivalentului de nisip
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare. Determinarea porozității intergranulare
13. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea rezistenței la sfărâmare. Metoda Los Angeles (agregate pentru drumuri)
14. Încercări pentru determinarea caracteristicilor termice și de alterabilitate ale agregatelor. Determinarea rezistenței la îngheț-dezgheț
15. Încercări pentru determinarea caracteristicilor termice și de alterabilitate ale agregatelor. Încercarea cu sulfat de magneziu
16. Încercări pentru determinarea proprietăților chimice ale agregatelor. Analiză chimică. Determinare componente organice care afectează priza și întărirea cimentului. Determinarea prezenței posibile a humusului în agregate

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. Determinarea abaterii față de masa liniară nominală
2. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului. Încercarea la îndoire cu îndreptare
3. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului. Încercarea la tracțiune
4. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului. Măsurarea caracteristicilor geometrice
5. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului. Prelevare
6. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului. Încercarea la îndoire
7. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Metode de încercare. Plase sudate și grinzi cu zăbrele. Încercarea la

Inspector general



îndoire pe nodul sudat

8. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Metode de încercare. Plase sudate și grinzi cu zăbrele. Încercarea la tracțiune
9. Oțeluri pentru armarea și precomprimarea betonului. Metode de încercare. Plase sudate și grinzi cu zăbrele. Prelevare probe

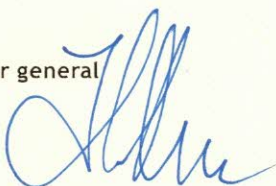
BBABP - Beton, beton armat, beton precomprimat

1. Încercare pe beton întărit. Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune
2. Încercare pe beton întărit. Densitatea betonului întărit
3. Încercare pe beton întărit. Pregătirea și păstrarea epruvetelor pentru încercări de rezistență
4. Încercare pe beton întărit. Rezistența la compresiune a epruvetelor
5. Încercare pe beton întărit. Rezistența la încovoiere a epruvetelor
6. Încercare pe beton întărit. Rezistența la întindere prin despicare a epruvetelor
7. Încercare pe beton proaspăt. Conținut de aer. Metode prin presiune. Metoda cu manometru
8. Încercare pe beton proaspăt. Densitate
9. Încercare pe beton proaspăt. Eșantionare
10. Încercare pe beton proaspăt. Încercarea de tasare
11. Încercări pe betoane. Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet prin măsurarea variației rezistenței la compresiune și/sau modulului de elasticitate dinamic relativ. Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet prin măsurarea variației rezistenței la compresiune - Metoda distructivă

D - Drumuri

1. Amestecuri de agregate netratate și tratate cu lianți hidraulici. Metode de încercare pentru determinarea în laborator a masei volumice de referință și a conținutului de apă. Compactare Proctor modificată
2. Amestecuri de agregate netratate și tratate cu lianți hidraulici. Metode de încercare pentru determinarea în laborator a masei volumice de referință și a conținutului de apă. Compactare Proctor normală
3. Controlul calității terasamentelor. Metode rapide pentru estimarea capacității portante și a gradului de compactare. Determinarea modulului de deformare dinamic determinat cu placa dinamică de tip HMP LFG 4
4. Determinarea prin deflectometrie a capacității portante a drumurilor cu structuri rutiere suple și semirigide cu deflectometrul cu pârgă Benkelman
5. Lucrări de drumuri. Determinarea densității straturilor rutiere cu dispozitivul cu con și nisip
6. 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
7. 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
8. 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. Prepararea amestecului pentru stabilirea compoziției optime a acestuia
9. Mixturi asfaltice. Controlul calității lucrărilor executate. Determinarea absorbției de apă
10. Mixturi asfaltice. Controlul calității lucrărilor executate. Determinarea gradului de compactare
11. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Confecționarea epruvetelor cu compactorul cu impact
12. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea grosimilor îmbrăcăminții asfaltice. Măsurare distructivă
13. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Conținut de liant solubil. Metoda extractorului cu centrifugă
14. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității aparente a epruvetelor bituminoase. Metoda B (Densitatea aparentă a epruvetelor în stare saturată, cu suprafață uscată)
15. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității maxime. Metoda volumetrică
16. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea dimensiunilor epruvetelor bituminoase
17. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea granulozității

Inspector general



18. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Încercare Marshall
19. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Măsurarea temperaturii
20. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Pregătirea probelor pentru determinarea conținutului de bitum, a conținutului de apă și a compoziției granulometrice
21. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Prelevarea de carote din stratul bituminos așternut și compactat
22. Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Prelevarea de probe dintr-un mijloc de transport încărcat cu mixtură asfaltică

EP - Elemente de pavaj

1. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Aspect vizual
2. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea absorbției totale de apă
3. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Determinarea rezistenței la încovoiere
4. Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări. Formă și dimensiuni

GTF - Geotehnică și teren de fundare

1. Teren de fundare. Cercetări prin sondaje deschise. Prelevare probe
2. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor
3. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari. Determinarea umflării libere
4. Teren de fundare. Determinarea compresibilității pământurilor prin încercarea în edometru. Determinarea compresibilității pământurilor
5. Teren de fundare. Determinarea densității pământurilor. Metoda cu ștanța
6. Teren de fundare. Determinarea densității scheletului pământului
7. Teren de fundare. Determinarea granulozității. Metoda cernerii
8. Teren de fundare. Determinarea granulozității. Metoda sedimentării, pentru pământuri cu granule mai mici de 0,063 mm
9. Teren de fundare. Determinarea greutatei volumice pe teren. Metoda determinării volumului cu apă și folie de material plastic
10. Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei inferioare de plasticitate. Metoda cilindrilor de pământ
11. Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei superioare de plasticitate. Metoda cu cupa
12. Teren de fundare. Determinarea umidității în laborator

HITIF - Hidroizolații, izolații termice, izolații fonice

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

IAE - Instalații și aparatele electrice

1. Instalații de legare la pământ. Măsurarea rezistenței de dispersie a conductorului de nul împreună cu prizele de pământ legate la acesta
2. Instalații de legare la pământ. Măsurarea tensiunii de atingere și de pas
3. Instalații de legare la pământ. Verificarea continuității legăturilor de ramificație la instalația de legare la pământ

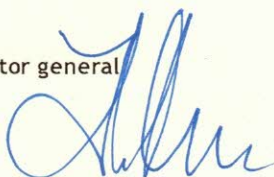
IDM - Încercări distructive metal

1. Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercarea de rupere
2. Încercări distructive ale sudurilor din materiale metalice. Încercări la îndoire

IGN - Instalații de gaze combustibile naturale

1. Sisteme de alimentare cu gaze naturale. Proba hidraulică de etanșeitate pentru stațiile de reglare-măsurare
2. Sisteme de alimentare cu gaze naturale. Proba hidraulică de rezistență pentru stațiile de reglare-măsurare
3. Sisteme de alimentare cu gaze naturale. Proba de etanșeitate cu aer comprimat pentru conducte de distribuție și

Inspector general



branșamente

4. Sisteme de alimentare cu gaze naturale. Proba de rezistență cu aer comprimat pentru conducte de distribuție și branșamente

II - Instalații de încălzire

1. Instalații de încălzire. Proba de eficacitate a instalațiilor de încălzire
2. Instalații de încălzire. Proba la cald a instalațiilor de încălzire
3. Instalații de încălzire. Proba la rece a instalațiilor de încălzire

IS - Instalații sanitare

1. Conducte de apă rece și caldă de consum în instalațiile interioare. Proba de etanșeitate la presiune la rece
2. Conducte de apă rece și caldă de consum în instalațiile interioare. Proba de etanșeitate și rezistență la cald a conductelor de apă caldă și a celor de circulație
3. Conducte de apă rece și caldă de consum în instalațiile interioare. Proba de funcționare la apă rece și caldă
4. Conducte de canalizare în instalațiile interioare. Proba de etanșeitate a conductelor interioare de canalizare ale apelor menajere
5. Conducte de canalizare în instalațiile interioare. Proba de etanșeitate a conductelor interioare de canalizare ale apelor meteorice
6. Execuția și încercarea racordurilor și rețelelor de canalizare. Proba de etanșeitate
7. Proba de presiune a conductelor de aducțiune din rețelele de alimentare cu apă
8. Proba de presiune a conductelor de distribuție din rețelele de alimentare cu apă

IVC - Instalații de ventilații și climatizare

1. Ventilarea în clădiri. Canale de aer rectangulare de tablă. Cerințe de rezistență și etanșeitate. Încercare la etanșeitate
2. Ventilarea în clădiri. Proceduri de încercare și metode de măsurare pentru recepția instalațiilor de ventilație și de condiționare a aerului. Proba de funcționare a instalației
3. Ventilarea în clădiri. Proceduri de încercare și metode de măsurare pentru recepția instalațiilor de ventilație și de condiționare a aerului. Verificarea geometriei, dimensiunilor și grosimii tubulaturii
4. Ventilarea în clădiri. Proceduri de încercare și metode de măsurare pentru recepția instalațiilor de ventilație și de condiționare a aerului. Verificarea și pornirea în sarcină redusă și sarcină nominală a echipamentelor

MBM - Materiale pentru betoane și mortare

1. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Determinarea rezistenței la uzură (micro-Deval)
2. Încercări pentru determinarea caracteristicilor termice și de alterabilitate ale agregatelor. Încercarea cu sulfat de magneziu
3. Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Metode de eșantionare. Eșantionare din stoc
4. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă
5. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere
6. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea procentului de suprafețe sparte în agregate
7. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Determinarea echivalentului de nisip
8. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Încercare cu albastru de metilen
9. 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
10. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Determinarea conținutului de apă prin

Inspector general



uscare în etuvă ventilată

11. 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
12. 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 31,5mm și sunt reținute pe sita de 4mm
13. 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
14. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare. Determinarea porozității intergranulare
15. Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea rezistenței la sfărâmare. Metoda Los Angeles
16. Încercări pentru determinarea caracteristicilor termice și de alterabilitate ale agregatelor. Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet
17. Încercări pentru determinarea proprietăților chimice ale agregatelor. Analiză chimică. Determinare componente organice ce afectează priza și întărirea cimentului. Determinarea prezenței posibile a humusului
18. Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea stabilității
19. Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea rezistențelor mecanice. Rezistența la compresiune
20. Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea timpului de priză
21. Metode de încercări ale cimenturilor. Metode de prelevare și pregătire a probelor de ciment. Prelevare din containere de mare capacitate și transport în vrac
22. Produse chimice lichide de uz industrial. Determinarea densității aditivilor la 20°C

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 conținutului de apă din emulsiile bituminoase. Metoda distilării azeotrope
3. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea penetrației cu ac
4. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea punctului de înmuiere. Metoda cu inel și bilă
5. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea rezidului pe sită al emulsiilor bituminoase și determinarea stabilității la depozitare prin cernere. Determinarea stabilității la depozitare prin cernere.
6. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea rezidului pe sită al emulsiilor bituminoase. Metoda de determinare a rezidurilor la cernere a particulelor cuprinse între 0,500 mm și 0,160 mm
7. Bitum și lianți bituminoși. Determinarea rezidului pe sită al emulsiilor bituminoase. Metoda de determinare a rezidurilor la cernere pe sita de 0,500 mm
8. Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Determinarea granulozității filerului
9. Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea afinității dintre agregate și bitum. Metoda statică

MTZ - Mortare pentru tencuieli și zidării

1. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Determinarea rezistenței la compresiune a mortarului întărit
2. Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Eșantionare globală a mortarelor și pregătire mortare de încercat

PC - Protecție catodică

1. Protecția contra coroziunii. Construcții metalice îngropate. Verificarea aderenței învelișului de protecție anticorozivă
2. Protecția contra coroziunii. Construcții metalice îngropate. Verificarea continuității învelișului de protecție anticorozivă
3. Protecția contra coroziunii. Construcții metalice îngropate. Verificarea grosimii învelișului de protecție anticorozivă
4. Protecția contra coroziunii. Construcții metalice îngropate. Verificarea rezistenței de trecere a izolației

Inspector general

