

I	ANCFD - AGREGATE NATURALE PENTRU LUCRARI DE CAI FERATE SI DRUMURI	STANDARD
	Prelevare probe	
	Pregatirea probei pentru incercari	
1.1	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Determinarea echivalentului de nisip	SR EN 933-8+A1:2015
	Continut de fractiuni fine	
	Echivalent de nisip	
	Continut de impuritati - argila in bucati	
	Continut de granule alterate, moi, friabile, poroase si vacuolare	
	Parti levigabile	
1.2	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Încercare cu albastru de metilen	SR EN 933-9+A1:2013
	Valoare de albastru	
1.3	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea masei părților fine care trec prin sita de 0,063 mm	SR EN 933-1:2012
	Continut de fractiuni sub 0.63 mm	
	Continut de fractiuni sub 0.02 mm	
1.4	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere	SR EN 933-1:2012
	Granulozitatea	
1.5	Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare	SR EN 1097-3:2002
	Masa volumica reala si coeficient de absorbtie a Apei	
	Densitatea si greutatea volumetrica	
	Rezistenta la inghet - dezghet. Incercarea cu sulfat de magneziu	
1.6	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea formei	SR EN 933-4:2008



440030 str. Gheorghe Doja, nr. 3, Satu Mare, România
 T: 0261-717435, 0361-401020
 F: 0261-711475, 0361-401030
 E: proasfalt2020@gmail.com

	particulelor. Coeficient de formă	
	Coeficient de forma	
1.7	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea procentului de suprafețe concasate și sfărâmate din agregate grosiere	SR EN 933-5:2001/A1:2005
	Rezistența la sfărâmare. Uzura cu mașina Los Angeles	
1.8	Agregate naturale pentru lucrări de căi ferate și drumuri. Metode de încercare. Determinarea coeficientului de neuniformitate (Un)	STAS 730-1989
	Coeficient de neuniformitate	
	Tarif serviciu tehnic - solicitare	
	Căzare	
	Deplasare pentru prelevare probe lei/km	
II	BBABP - BETON, BETON ARMAT, BETON PRECOMPRESAT	STANDARD
	Prelevare probe	
	Pregătirea probei pentru încercări	
2.1	Încercări pe beton întărit. Densitatea betonului întărit	SR EN 12390-7:2019/AC:2021
	Densitatea betonului întărit	
2.2	Încercări pe beton proaspăt. Densitate	SR EN 12350-6:2019
	Densitatea betonului proaspăt	
2.3	Încercări pe beton proaspăt. Partea 1. Esantionare	SR EN 12350-1:2009
	Temperatura	
	Granulozitatea agregatelor continute in amestecul de betoane	
	Încercări preliminare - o clasă beton din 4 sorturi	
	Încercări preliminare - o clasă beton din 3 sorturi	



440030 str. Gheorghe Doja, nr. 3, Satu Mare, România
 T: 0261-717435, 0361-401020
 F: 0261-711475, 0361-401030
 E: proasfalt2020@gmail.com

2.4	Încercări pe beton proaspăt. Partea 2. Încercarea de tasare	SR EN 12350-2:2003
	Lucrabilitate-metoda tasarii	
2.5	Încercare pe beton întărit. Partea 2: Pregătirea și păstrarea epruvetelor pentru încercări de rezistență	SR EN 12390-2:2009
	Confectionare epruvete din beton (serie 3 epruvete)	
	Conservare probe (3 epruvete)	
2.6	Încercare pe beton întărit. Partea 3: Rezistența la compresiune a epruvetelor	SR EN 12390-3:2009
	Rezistente mecanice la compresiune (3 epruvete)	
	Tarif serviciu tehnic - solicitare	
	Cazare	
	Deplasare pentru prelevare probe lei/km	
III	D - DRUMURI	STANDARD
	Pregatirea probei pentru incercari	
3.1	Determinarea prin deflectometrie a capacitatii portante a drumurilor cu structuri suple si semirigide cu deflectometrul cu parghie tip Benkelman	CD-31-2002
	Determinarea capacitatii portante cu deflectometrul tip Benkelman (1 pct.)	
3.2	Compactare	AND-605:2016
	Determinarea densitatii straturilor rutiere - Grad de compactare (1 punct)	
3.3	Absorbția de apa	AND-605:2016
	Absortia apei	
3.4	Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Confecționarea epruvetelor cu compactorul cu impact	SR EN 12697-30:2012



440030 str. Gheorghe Doja, nr. 3, Satu Mare, România
 T: 0261-717435, 0361-401020
 F: 0261-711475, 0361-401030
 E: proasfalt2020@gmail.com

	Confectionare epruvete (cilindri Marschall) - 3 cilindri	
3.5	Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Conținut de liant solubil	SR EN 12697-1:2012
	extractia - aparat soxhlet	
	extractia - centrifuga	
3.6	Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea granulozității	SR EN 12697-2:2016
	Compozitia granulometrica	
3.7	Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase	SR EN 12697-8:2004
	Caracteristici volumetrice	
3.8	Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea densității aparente a epruvetelor bituminoase	SR EN 12697-6:2012
	Densitatea aparenta	
3.9	Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității maxime. Metoda hidrostatică	SR EN 12697-5:2019
3.10	Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității maxime. Metoda volumetrică	SR EN 12697-5:2019
	Volum de goluri	
3.11	Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Determinarea densității maxime. Metoda matematică	SR EN 12697-5:2019
3.12	Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Încercare Marshall	SR EN 12697-34:2012
	Stabilitate si fluaj	
3.13	Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Prelevarea probelor	SR EN 12697-27:2002
	Prelevare probe	
	Prelevare carote din imbracmintea gata executata cu carotiera (1buc.)	



440030 str. Gheorghe Doja, nr. 3, Satu Mare, România
 T: 0261-717435, 0361-401020
 F: 0261-711475, 0361-401030
 E: proasfalt2020@gmail.com

3.14	Mixturi asfaltice. Metode de incercare. Malaxare în laborator	SR EN 12697-35:2016
	Prepararea amestecului pentru stabilizarea compozitiei	
3.15	Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Încercarea de scurgere a liantului. Metoda Schellenberg	SR EN 12697-18:2004
	Surgerea liantului	
3.16	Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea grosimilor îmbrăcăminții asfaltice. Metoda de măsurare distructivă	SR EN 12697-36:2004
	Grosimea	
3.17	Determinarea gradului de compactare a imbracamintilor asfaltice	AND 605:2016
	Determinarea densitatii straturilor rutiere.Grad de compactare (1 punct)	
	Tarif serviciu tehnic - solicitare	
	Cazare	
	Deplasare pentru prelevare probe lei/km	
IV	GTF - GEOTEHNICA SI TEREN FUNDARE	STANDARD
	Prelevare probe	
	Pregatirea probei pentru incercari	
4.1	Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor	STAS 1913/13-83
	Caracteristici de compactare - incercarea Proctor normal	
	Caracteristici de compactare - incercarea Proctor modificat	
	Gradul de compactare (1 punct) - con si nisip	
	Gradul de compactare (1 punct) - folie si apa	
4.2	Determinarea coeficientului de uniformitate granulometrică	GT 067-2013
	Coeficientul de neuniformitate	



440030 str. Gheorghe Doja, nr. 3, Satu Mare, România
 T: 0261-717435, 0361-401020
 F: 0261-711475, 0361-401030
 E: proasfalt2020@gmail.com

4.3	Teren de fundare. Determinarea greutateii volumice, pe teren. Metoda determinării volumului cu nisip afânat	STAS 1913/15-75
	Echivalentul de nisip	
4.4	Teren de fundare. Determinarea densității pământurilor. Metoda cu stanța	STAS 1913/3-76
	Densitatea volumetrica - metoda cu stanța	
4.5	Lucrari de imbuntatiri funciare. Verificarea compactarii terasamentelor. Determinarea gradului de compactare D realizat in lucrare	STAS 9850-89
	Masuratori deflectometrice-cu grinda Benkelman - 1 punct	
	Determinarea modulului de deflectie E _{vd} cu placa Zorn	
4.6	Teren de fundare. Determinarea granulozității. Metoda cernerii	STAS 1913/5-85
	Granulozitatea - metoda cernerii	
4.7	Teren de fundare. Determinarea granulozității. Metoda sedimentării	STAS 1913/5-85
	Granulozitatea - metoda sedimentarii	
4.8	Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei inferioare de plasticitate prin metoda cilindrilor de pamant	STAS 1913/4-86
	Limite inferioare de plasticitate - metoda cilindrilor de pamant	
	Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei superioare de plasticitate prin metoda cu cupa Cassagrande	STAS 1913/4-86
	Limite superioare de plasticitate - metoda cu cupa Casagrande	
4.9	Teren de fundare. Determinarea materiilor organice. Identificarea continutului de humus solubil in alcalii	STAS 7107/1-76
	Materii organice - humus solubil in alcalii	
4.10	Teren de fundare. Determinarea umiditatii. Metoda determinării umidității în laborator	STAS 1913/1-82
	Umiditatea	
4.11	Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice si mecanice ale pamanturilor cu umflari si contractii mari. Determinarea umflarii libere	STAS 1913/12-88



440030 str. Gheorghe Doja, nr. 3, Satu Mare, România
 T: 0261-717435, 0361-401020
 F: 0261-711475, 0361-401030
 E: proasfalt2020@gmail.com

	Umflarea libera	
	Tarif serviciu tehnic - solicitare	
	Cazare	
	Deplasare pentru prelevare probe lei/km	
V	MD - MATERIALE PENTRU DRUMURI	STANDARD
	Prelevare probe	
	Pregatirea probei pentru incercari	
5.1	Bitum și lianți bituminoși. Determinarea penetratiei cu ac	SR EN 1426:2015
	Determinarea penetratiei	
5.2	Bitum și lianți bitumonoși. Determinarea punctului de inmuire. Metoda cu inel si bila	SR EN 1427:2015
	Determinarea punctului de inmuire	
	Adezivitatea bitumurilor la agregate naturale - met. Calitativa	
5.3	Bitum si lianti bituminosi. Eșantionarea lianților bituminoși	SR EN 58:2012
	Vascozitatea - met. Cu vascozimetru Engler	
	Continut de reziduu bituminos in emulsii - metoda prin evaporare	
5.4	Filer de calcar, filer de cretă și filer de var stins în pulbere. Granulozitatea	STAS 539-79
	Densitate aparenta filer	
	Granulozitate filer	
5.5	Filer de calcar, filer de cretă și filer de var stins în pulbere. Umiditatea	STAS 539-79
	Umiditate filer	
	Coeficient de hidrofilie	



440030 str. Gheorghe Doja, nr. 3, Satu Mare, România
T: 0261-717435, 0361-401020
F: 0261-711475, 0361-401030
E: proasfalt2020@gmail.com