

Zoznam štandardných skúšok a činností / List of standard tests and activities

Kód / Code	Popis skúšky	Test description	Jednotka / Unit
1	KAMENIVO v laboratóriu	AGGREGATE in the laboratory	
101	Stanovenie obsahu vody sušením vo vetranej sušiarňi	Determination of the water content by drying in a ventilated oven	1 sample
102	Hodnotenie charakteristik povrchu. Súčiniteľ tečenia štrku	Assessment of surface characteristics - Flow coefficient of aggregates	1 sample
103	Obsah jemných častíc kameniva	Content of fine particles in the aggregate	1 sample
104	Obsah jemných častíc kameniva - široké frakcie	Content of fine particles in the aggregate - wide fractions	1 sample
105	Hodnotenie jemných zrn. Skúška metylenovou modrou	Assessment of fines. Methylene blue test	1 sample
106	Stanovenie zrnitosti. Sítový rozbor	Determination of particle size distribution. Sieving method	1 sample
107	Stanovenie zrnitosti. Sítový rozbor - široké frakcie	Determination of particle size distribution. Sieving method - wide fractions	1 sample
108	Stanovenie odolnosti proti rozdrobovaniu (Los Angeles)	Determination of resistance to fragmentation (Los Angeles)	1 sample
109	Stanovenie tvaru zrn. Tvarový index	Determination of particle shape. Shape index	1 sample
110	Stanovenie sypnej hmotnosti a medzerovitosti	Determination of loose bulk density and voids	1 sample
111	Stanovenie objemovej hmotnosti zrn a nasiakavosti	Determination of particle density and water absorption	1 sample
112	Skúška humusovitosti kameniva	Test on humus content of aggregates	1 sample
113	Stanovenie odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	Determination of resistance to freezing and thawing	up to 2 samples
114	Stanovenie odlišných častíc kameniva	Determination of different particles in aggregates	1 sample
115	Hodnotenie jemných zrn. Zrnitosť kamennej múčky (triedenie v prúde vzduchu)	Assessment of fines. Grading of filler aggregates (air jet sieving)	1 sample
116	Kamenivo na koľajové lôžko. Stanovenie dĺžky zrna.	Aggregates for railway ballast. Determination of length of grain.	1 sample
2	ZEMINA v laboratóriu	SOIL in the laboratory	
201	Stanovenie zrnitosti zemín (< 0,063 mm) - hustomerná skúška	Particle size distribution of soils (< 0,063 mm) - densitometry method	1 sample
202	Stanovenie zhutniteľnosti zemín "Proctor Standard"	Determination of compactability of soils "Proctor standard"	1 sample
203	Stanovenie zhutniteľnosti zemín "Proctor modifikovaný"	Determination of compactability of soils "Proctor modified"	1 sample
204	Stanovenie relatívnej uľahlosti nesúdržných zemín	Determination of relative mature of cohesionless soils	1 sample
205	Stanovenie pomeru únosnosti zemín (CBR)	Determination of the California Bearing Ratio of soils	1 sample = 2 pen.
206	Stanovenie zrnitosti. Sítový rozbor	Determination of particle size distribution. Sieving method	1 sample
207	Stanovenie obsahu vody sušením vo vetranej sušiarňi	Determination of the water content by drying in a ventilated oven	1 sample
208	Stanovenie medze plasticity zemín	Determination of plasticity limit of soils	1 sample
209	Stanovenie medze tekutosti zemín Casagrandeho metódou	Determination of liquid limit. Casagrande method	1 sample
210	Stanovenie pomeru únosnosti zemín (IBI)	Determination of the Immediate Bearing Index of soils	1 sample = 2 pen.
2	ZEMINA v teréne	SOIL in field	
211	Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti - Troxler	Radiometric testing of volume density and moisture - Troxler	1 spot
212	Statická zaťažovacia skúška vrstiev vozoviek (doska ≤ Ø357 mm)	Static plate load test of soils and subgrades of pavements (plate ≤ Ø357 mm)	1 spot
213	Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podložia	Plate bearing test of pavements and subgrades by FWD	1 spot
214	Stanovenie objemovej hmotnosti zemín - jamkovou metódou / densometrom	Determination of earth volume mass - dimple method	1 spot
215	Stanovenie objemovej hmotnosti zemín - odberným valcom	Determination of earth volume mass - cylinder method	1 spot
216	Stanovenie obsahu vody vypalovaním	Determination of the water content by burning	1 sample
217	Kontrola dávkovania vápnenia/spojiva pri zlešovaní zemín	Check of treatment dosage on site	1 sample
3	CEMENT A MALTA	CEMENT AND MORTAR	
301	Stanovenie normalizovanej hustoty cementovej kaše	Normalized density determination of cement paste	1 sample
302	Stanovenie času tuhnutia cementovej kaše	Determination of setting time of cement paste	1 sample
303	Stanovenie objemovej stálosti cementovej kaše	Soundness determination of cement paste	1 sample
304	Stanovenie pevnosti (+ výroba telies)	Determination of strength (+ manufacturing of samples)	1 set
4	BETÓN A CBGM	CONCRETE AND CBGM	
401	Skúšanie čerstvého betónu. Skúška sadnutím	Testing fresh concrete. Slump test	1 test
402	Skúšanie čerstvého betónu. Skúška rozliatím	Testing fresh concrete. Flow table test	1 test
403	Skúšanie čerstvého betónu. Obsah vzduchu	Testing fresh concrete. Air content	1 test
404	Skúšanie zatvrdnutého betónu a CBGM. Pevnosť v tlaku a objemová hmotnosť	Testing hardened concrete and CBGM. Compressive strength and density	1 sample
405	Skúšanie zatvrdnutého betónu. Pevnosť v priečnom ťahu skúšobných telies	Testing hardened concrete. Tensile splitting strength of test specimens	1 sample
406	Skúšanie zatvrdnutého betónu. Pevnosť v ťahu pri ohybe	Testing hardened concrete. Flexural strength of test specimens	1 set = 3 prisms
407	Pevnosť v tlaku na zlomkoch trémcov - 1 sada	Compressive strength on broken prisms - 1 set	1 set = 3 prisms
408	Hĺbka presiaknutia tlakovou vodou	Depth of penetration of water under pressure	1 set
	Stanovenie mrazuvzdornosti betónu	Determination of frost resistance of concrete	
409	25 cyklov	25 cycles	1 set
410	50 cyklov	50 cycles	1 set
411	100 cyklov	100 cycles	1 set
412	150 cyklov	150 cycles	1 set
413	Stanovenie nasiakavosti betónu - 1 sada	Determination of absorptivity of concrete - 1 set	1 set
414	Stanovenie tvrdosti odrazovým tvrdomerom "Schmidt"	Determination of rebound number "Schmidt"	1 spot
	Stanovenie odolnosti povrchu betónu proti pôsobeniu vody a chemických rozmrazovacích látok	Determination of resistance of concrete surface to water and de-icing agents	
415	50 cyklov	50 cycles	1 set
416	75 cyklov	75 cycles	1 set
417	100 cyklov	100 cycles	1 set
418	113 cyklov	113 cycles	1 set
419	150 cyklov	150 cycles	1 set
420	Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu	Volume density of hardened concrete	1 sample
421	Objemová hmotnosť čerstvého betónu	Volume density of fresh concrete	1 test
422	Teplota čerstvého betónu	Temperature of fresh concrete	1 test
423	Teplota ovzdušia	Temperature of the ambient environment	1 test
424	Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti - Troxler	Radiometric testing of volume density and moisture - Troxler	1 spot
425	Stanovenie obsahu vody CBGM sušením vo vetranej sušiarňi	Determination of the water content CBGM by drying in a ventilated oven	1 set

Zoznam štandardných skúšok a činností / List of standard tests and activities

Kód / Code	Popis skúšky	Test description	Jednotka / Unit
5	Odtŕhovacie a iné skúšky	Pull-off tests and others	
501	Odtŕhovacia skúška betónu	Pull-off test of concrete	1 plate
502	Odtŕhovacia skúška hydroizolácie	Pull-off test of waterproofing membrane	1 plate
503	Meranie hĺbky makrotextúry povrchu vozovky odmernou metódou	Measurement of pavement surface macrotexture depth using a volumetric patch	1 spot
504	Hrúbka povlakov	Thickness of coatings	1 test = 3 readings
505	Skúška tesnosti kanalizácie do priemeru 600 mm	Leak test of sewage pipes until diameter 600 mm	1 m
506	Skúška tesnosti kanalizácie nad priemer 600 mm	Leak test of sewage pipes above diameter 600 mm	1 m
507	Odtŕhovacia skúška náterov	Pull-off test of coatings	1 spot
6	BITÚMEN, ASFALTOVÁ ZMES A LIATY ASFALT	BITUMEN, ASPHALT MIXTURE AND MASTIC ASPHALT	
601	Meranie teploty - na stavbe	Temperature measurement - on site	1 spot
602	Stanovenie penetrácie ihlou	Determination of needle penetration	2 samples
603	Stanovenie bodu mäknutia. Metóda krúžkom a guľôčkou	Determination of the softening point. Ring and Ball method	2 samples
604	Stanovenie prílnavosti medzi kamenivom a spojivom	Determination of the affinity between aggregate and bitumen	3 samples
605	Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltových skúšobných telies	Determination of bulk density of bituminous specimens	3 samples
606	Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti asfaltovej vrstvy - Troxler	Radiometric testing of volume density of asphalt layers - Troxler	1 spot
607	Extrakcia asfaltovej zmesi + zrnitosť (za studena)	Bitumen recovery + particle size distribution (cold method)	1 sample
608	Marshallová skúška	Marshall test	1 set
609	Skúška zatlačenia trňa na kocke alebo valcovej skúšobnej vzorke	Indentation using cube or cylindrical specimens (CY)	1 set = 2 cubes
610	Stanovenie maximálnej objemovej hmotnosti	Determination of the maximum density	1 sample
611	Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou	Transversal evenness of asphalt layer - by beam	1 meter
612	Meranie nerovnosti vrstiev vozovky - planograf	Longitudinal evenness of asphalt layer - planograph	1 meter
613	Stanovenie citlivosti asfaltových vzoriek na vodu - ITSR	Determination of the water sensitivity of bituminous specimens - ITSR	2 sets
614	Skúška vyjazďovania kolesom - odolnosť proti trvalým deformáciám "OTD"	Wheel tracking - Rutting test	1 set
615	Odolnosť proti mrazu asfaltovej zmesi 50 cyklov	Frost resistance of asphalt mixture	1 set
616	Stekavosť asfaltového spojiva	Binder drainage	1 sample
617	Stanovenie hrúbky asfaltových vrstiev vozovky	Determination of the thickness of a bituminous pavement	1 sample
618	Zjavné vlastnosti asfaltovej emulzie	Obvious characteristics of bitumen emulsion	1 sample
619	Stanovenie obsahu vody v asfaltových emulziách	Determination of water content in bitumen emulsion	1 sample
620	Štiepateľnosť asfaltovej emulzie - metóda STN EN 13075-1	Breaking value of bitumen emulsion - STN EN 13075-1	1 sample
621	Štiepateľnosť asfaltovej emulzie - metóda STN EN 13075-2	Breaking value of bitumen emulsion - STN EN 13075-2	1 sample
622	Zvyškový zostatok na síte 0,5; 0,16 mm asfaltovej emulzie	Residues of bitumen emulsion on sieves 0,5 and 0,16 mm	1 sample
623	Skúška vodonepriepustnosti - Schulze	Determination of water permeability of layer - Schulze	1 spot
624	Kontrola dávkovania emulzie pri postreku	Check of emulsion dosage on site	1 sample
7	SÚVISIACE ČINNOSTI - ADMINISTRATÍVNE	RELATED WORKS - ADMINISTRATIVE	
701	Vyhotovenie protokolu o skúške	Test report	1 report
702	Vyhotovenie dodatočného protokolu o skúške	Additional test report issuance	1 report
703	Príprava (metodika) štúdie	Preparation (methodology) of the study	1 hour
704	Hodnotenie/analýza výsledkov - správa k protokolom	Assessment/analysis of the results - accompanying report	1 hour
705	Návrh receptúry betónu	Design of recipe of concrete	1 recipe
706	Návrh receptúry asfaltovej zmesi	Design of recipe of asphalt mixes	1 recipe
707	Spracovanie dokumentu: Skúška typu výrobku (STV)	Initial type test	1 initial type test
708	Vyhotovenie originálu ďalšieho paré STV	Additional initial type test issuance	1 report
709	Vyhotovenie vyhlásenia o parametroch k STV	Declaration on Parameters	1 declaration
710	Korekcia výrobného predpisu	Correction of the production recipe	1 recipe
8	SÚVISIACE ČINNOSTI - LABORATORNE	RELATED WORKS - LABORATORY	
801	Doprava	Transport	€/km
802	Doprava s príviesnym vozíkom	Transport with trailer	€/km
803	Hodinová sadzba - laborant	Hour rate of work of lab - technician	1 hour
804	Jadrové vývrty d = 100 mm	Core drills d = 100 mm	1 core
805	Jadrové vývrty 100 < d < 200	Core drills 100 < d < 200	1 core
806	Jadrové vývrty 100 < d < 200; l = 200 - 300 mm	Core drills 100 < d < 200; l = 200 - 300 mm	1 core
807	Príprava asfaltovej zmesi do 5 kg	Manufacturing of asphalt mixture < 5 kg	1 mixture
808	Príprava asfaltovej zmesi nad 5 kg	Manufacturing of asphalt mixture ≥ 5 kg	1 mixture
809	Výroba Marshallových telies - 50 úderov	Manufacturing of Marshall samples - 50 blows	3 samples
810	Výroba Marshallových telies - 75 úderov	Manufacturing of Marshall samples - 75 blows	3 samples
811	Zhotovenie vzoriek pre "OTD"	Manufacturing of samples for rutting test	1 set
812	Rezanie asfaltovej zmesi	Cutting of asphalt mixture	1 cut
813	Preformovanie asfaltovej zmesi	Re-moulding of asphalt mixture	1 set
814	Výroba betónovej zmesi do XD3	Manufacturing of concrete mixture up to XD3	1 recipe
815	Výroba betónovej zmesi nad XD3	Manufacturing of concrete mixture above XD3	1 recipe
816	Výroba zmesi CBGM	Manufacturing of CBGM	1 recipe
817	Výroba a ošetrovanie skúšobného telesa z betónu	Manufacturing and curing of one concrete sample	1 sample
818	Výroba a kondicionovanie skúšobnej vzorky CBGM	Manufacturing and storage of one CBGM sample	1 sample
819	Výroba / príprava vzorky zeminy	Manufacturing of soil sample	1 sample
820	Výroba / príprava vzorky kameniva	Manufacturing of aggregate sample	1 sample
821	Odber vzorky na stavbe	Sampling on site	1 sample