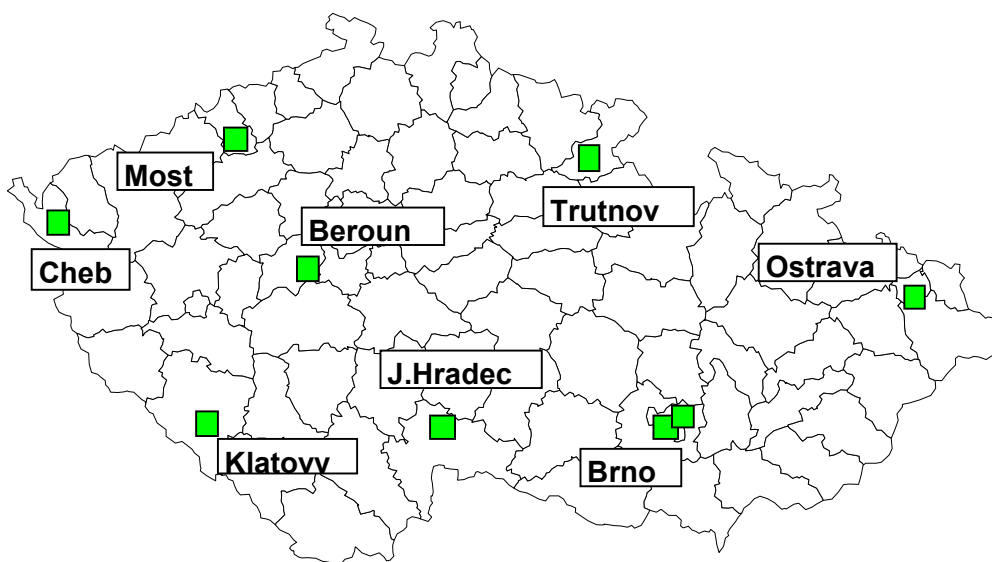




BETOTECH, s.r.o., Beroun 660, 266 01 Beroun

CENÍK PRACÍ

platný od 1.1.2024



www.betotech.cz

Zkušební laboratoře akreditované ČIA ke zkoušení vybraných stavebních hmot a výrobků,
registrované pod číslem 1195, 1195.2 a 1195.3

OBSAH

1. KAMENIVO

1.0 Kamenivo

2. CEMENT, MALTA, POTĚRY

2.0 Cement, malta, potěry

2.1 Malta

2.2 Potěry

3. BETON

3.0 Čerstvý beton

3.1 Ztvrdlý beton

3.2 Vývrty z konstrukcí, řezání, koncování

3.3 Přídržnost povrchových vrstev

3.4 Nedestruktivní zkoušení betonu

3.5 Návrh složení betonu, malt apod.

3.6 Stavba vozovek

4. OSTATNÍ VÝKONY

4.0 Hodinové sazby

4.1 Doprava

4.2 Protokoly

4.3 DPH

5. ZKUŠENÍ POSTUPY

1.0 Kamenivo

2.0 Cement, malty

3.0 Čerstvý beton

3.1 Ztvrdlý beton

3.2 Vývrty z konstrukcí, řezání, koncování

3.3 Přídržnost povrchových vrstev

3.6 Stavba vozovek

1. KAMENIVO			*)
1.001	Odběr vzorku kameniva, evidence, likvidace vzorku (do hmotnosti 25 kg)	1 vzorek	599 Kč (A)
1.002	Stanovení vlhkosti	1 vzorek	333 Kč (A)
1.003	Stanovení zrnitosti - do frakce 32 mm	1 vzorek	1 531 Kč (A)
1.004	Stanovení zrnitosti - do frakce 63 mm	1 vzorek	2 995 Kč (A)
1.005	Stanovení jemných částic - do frakce 32 mm	1 vzorek	998 Kč (A)
1.006	Stanovení jemných částic - od frakce 45 mm - do frakce 63 mm	1 vzorek	2 329 Kč (A)
1.007	Stanovení přítomnosti humusu	1 vzorek	599 Kč (A)
1.008	Stanovení objemové hmotnosti kameniva - metoda pyknometrická	1 vzorek	865 Kč (A)
1.009	Stanovení nasákavosti kameniva	1 vzorek	626 Kč (A)
1.010	Stanovení podílu zrn o tvarovém indexu 3 a větším	1 vzorek	732 Kč (A)
1.011	Stanovení trvanlivosti síranem sodným	1 vzorek	1 684 Kč (A)
1.012	Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování	1 vzorek	2 685 Kč (A)
1.013	Stanovení alkalické rozpínivosti kameniva	1 vzorek	3 660 Kč (A)
1.014	Dilatometrická zkouška rozpínání cementové malty	1 vzorek	3 660 Kč (A)
1.015	Stanovení trvanlivosti síranem hořečnatým	1 vzorek	2 529 Kč (A)
1.016	Stanovení jemných částic - methylenovou modří	1 vzorek	1 930 Kč (A)
1.017	Stanovení ekvivalentu písku	1 vzorek	1 318 Kč (A)
1.018	Stanovení indexu plochosti	1 vzorek	1 597 Kč (A)
1.019	Stanovení MikroDeval	1 vzorek	3 993 Kč (A)
1.020	Stanovení indexu abrazivity kameniva	1 vzorek	3 993 Kč (A)
1.021	Stanovení cizorodých částic, nečistoty	1 vzorek	666 Kč (A)
1.022	Stanovení rozlišných částic volné slídy	1 vzorek	666 Kč (A)
1.023	Stanovení podílu drcených zrn v hrubém kamenivu	1 vzorek	652 Kč (A)
1.024	Stanovení otlukovosti metodou los Angeles	1 vzorek	1 597 Kč (A)
1.025	Stanovení sypné hmotnosti	1 vzorek	333 Kč (A)
1.026	Stanovení mezerovitosti	1 vzorek	905 Kč (A)
1.027	Stanovení lehkých znečišťujících částic	1 vzorek	998 Kč (A)

2. CEMENT, MALTA, POTĚRY

2.0 CEMENT

2.001	Odběr vzorku cementu	1 vzorek	333 Kč (A)
2.002	Stanovení pevnosti v tlaku a tahu za ohybu	1 sada	1 398 Kč (A)
2.003	Stanovení indexu účinnosti popílku	1 vzorek	3 128 Kč (A)

2.1 MALTA

2.101	Odběr vzorku čerstvé malty pro zdivo	1 vzorek	333 Kč (A)
2.102	Zhotovení zk. těles (formy 40x40x160 nebo 100x100x100)	1 sada	466 Kč (A)
2.103	Stanovení obsahu vzduchu v provzdušněné čerstvé maltě	1 vzorek	399 Kč (A)
2.104	Stanovení konzistence rozlitím	1 vzorek	280 Kč (A)
2.105	Stanovení vlhkosti malty	1 vzorek	466 Kč (A)
2.106	Stanovení nasákavosti malty	1 vzorek	932 Kč (A)
2.107	Stanovení pevnosti v tlaku a tahu za ohybu	1 sada	1 331 Kč (A)
2.108	Stanovení pevnosti v tlaku na krychlích 100x100x100	1 vzorek	865 Kč (A)
2.109	Stanovení mrazuvzdornosti malty	1 sada	1 131 Kč (A)
2.110	Stanovení přídržnosti malty k podkladu - jedno místo	1 vzorek	732 Kč (A)

2.2 POTĚRY

2.201	Odběr vzorku čerstvého potěru	1 vzorek	333 Kč (A)
2.202	Zhotovení zkušebních těles (formy 40x40x160 mm)	1 sada	466 Kč (A)
2.203	Stanovení konzistence rozlitím	1 vzorek	200 Kč (A)
2.204	Stanovení pevnosti v tlaku a tahu za ohybu	1 sada	1 331 Kč (A)
2.205	Výroba vzorku, měření objem. změn v č.stavu vč. vyhodnocení dat	1 vzorek	4 725 Kč (A)
2.206	Každý jeden den měření objemových změn	1 vzorek	532 Kč (A)
2.207	Měření objemových změn dilatometricky	vzorek/de	226 Kč (A)
2.208	Stanovení zbytkové vlhkosti přístrojem CM - jedno místo	1 vzorek	666 Kč (A)
2.209	Stanovení zbytkové vlhkosti gravimetricky (včetně odběru)	1 vzorek	1 264 Kč (A)
2.210	Zpráva - zkouška, zhodnocení (laboratoř / stavba)	normostrar	466 Kč (A)

3. BETON

3.0 Čerstvý beton

3.001	Odběr vzorku čerstvého betonu	1 vzorek	333 Kč	Ⓐ
3.002	Příprava, míchání zkušební záměsi	1 záměs	1 930 Kč	
3.003	Zhotovení zkušební vzorku (na zkoušku pevnosti, ch.r.l., vodotěsnosti)	max. 3 tělesa	133 Kč	
3.004	Zhotovení zkušeb.vzorku (na zk.mrazuvzdornosti, příp.pevnosti v tahu)	max. 3 tělesa	333 Kč	
3.005	Stanovení objemové hmotnosti č.b.,	1 vzorek	226 Kč	Ⓐ
3.006	Stanovení konzistence č.b. - metodou sednutí	1 vzorek	426 Kč	Ⓐ
3.007	Stanovení konzistence č.b. - metodou rozlití	1 vzorek	666 Kč	Ⓐ
3.008	Stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu	1 vzorek	599 Kč	Ⓐ
3.009	Stanovení konzistence č.b. - metodou sednutí - rozlitím	1 vzorek	599 Kč	Ⓐ
3.010	Stanovení konzistence č.b. - zkouška V-nálevkou	1 vzorek	732 Kč	Ⓐ
3.011	Stanovení obsahu vody v čerstvém betonu - vysoušením	1 vzorek	399 Kč	
3.012	Stanovení charakteristik vzduchových pórů v čerstvém betonu - AVA	1 vzorek	3 461 Kč	
3.013	Stanovení konzistence č.b. - zkouška L-truhlíkem	1 vzorek	732 Kč	Ⓐ
3.014	Výroba vzorku, měření objem. změn v č.stavu vč. vyhodnocení dat	1 vzorek	4 659 Kč	
3.015	Každý jeden den měření objemových změn	1 vzorek	532 Kč	
3.016	Stanovení konzistence č.b. - metodou zhutnitelnosti	1 vzorek	508 Kč	Ⓐ
3.017	Zkouška segregace při prosévání	1 vzorek	653 Kč	Ⓐ
3.018	Zkouška filtrační stability čerstvého betonu	1 vzorek	1 375 Kč	

3.1 Ztvrdlý beton

3.101	Stanovení objemové hmotnosti betonu	1 těleso	146 Kč	Ⓐ
3.102	Stanovení pevnosti v tlaku betonu vč. objemové hmotnosti betonu	1 těleso	599 Kč	Ⓐ
3.103	Stanovení pevnosti v tahu ohybem betonu vč. objemové hmotnosti betonu	1 těleso	532 Kč	Ⓐ
3.104	Stanovení pevnosti v tlaku na zlomcích trámů betonu	1 těleso	666 Kč	
3.105	Stanovení nasákavosti betonu	1 těleso	932 Kč	Ⓐ
3.106	Stanovení okamžité vlhkosti betonu	1 těleso	732 Kč	
3.107	Stanovení ustálené vlhkosti (za každých 7 započ.čas. odstupů)	1 těleso	612 Kč	
3.108	Stanovení vzlínivosti betonu (za každých 7 započat.čas.odstupů)	1 těleso	639 Kč	
3.109	Stanovení hloubky průsaku tlakové vody v betonu - V 5	1 těleso	1 264 Kč	Ⓐ
3.110	Mrazuvzdornost betonu - za každých 25 započatých cyklů	1 sada	3 594 Kč	Ⓐ
3.111	Stanovení odolnosti betonu proti působení ch.r.l. metoda "A" (100 cyklů)	1 těleso	2 928 Kč	Ⓐ
3.112	Stanovení odolnosti betonu proti působení ch.r.l. metoda "A" (150 cyklů)	3 tělesa (PZ)	8 518 Kč	Ⓐ
3.113	Stanovení odolnosti betonu proti působení ch.r.l. metoda "C" (75 cyklů)	1 těleso	3 727 Kč	Ⓐ
3.114	Stanovení odolnosti betonu proti působení ch.r.l. metoda "C" (113 cyklů)	3 tělesa (PZ)	11 180 Kč	Ⓐ
3.115	Stanovení zbytkové únosnosti vláknobetonu	1 těleso	2 795 Kč	
3.116	Nasákavost vzorku a stanovení zrnitosti odpadu po působení ch.r.l.	1 vzorek	1 331 Kč	
3.117	Stanovení charakteristik vzduch. pórů ve ztvrdlém betonu	1 vzorek	8 785 Kč	Ⓐ
3.118	Stanovení pevnosti v příčném tahu	1 vzorek	772 Kč	Ⓐ
3.119	Stanovení statického modulu pružnosti betonu v tlaku	1 sada	2 995 Kč	Ⓐ
3.120	Stanovení hloubky karbonatace	1 vzorek	242 Kč	
3.121	Stanovení radionuklidů, příprava vzorku, záznam o odběru	1 vzorek	1 815 Kč	
3.122	Stanovení vodotěsnosti	1 vzorek	1 264 Kč	Ⓐ

3.2 Vývrty z konstrukcí, řezání, koncování			
3.201	Vrtací souprava na stavbě - příprava, ukotvení		865 Kč
3.202	Vývrt z konstrukce do délky 400 mm a průměru 50 mm	1 těleso	1 065 Kč (A)
3.203	Vývrt z konstrukce do délky 350 mm a průměru 100 mm	1 těleso	2 130 Kč (A)
3.204	Vývrt z konstrukce do délky 300 mm a průměru 150 mm	1 těleso	3 061 Kč (A)
3.205	Vývrt z konstrukce do délky 250 mm a průměru 200 mm	1 těleso	4 659 Kč (A)
3.206	Úprava plochy vzorku řezáním - za každý cm2 tlačné plochy	cm2	1 Kč
3.207	Úprava plochy vzorku broušením	1 těleso	439 Kč
3.3 Přidrženost povrchových vrstev			
3.301	Stanovení přidrženosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu	1 zk. místo	865 Kč (A)
3.302	Zpráva o zkoušce přilnavosti		399 Kč
3.4 Nedestruktivní zkoušení betonu			
3.401	Stanovení pevnosti v tlaku (trvdoměr Schmidt typ N)	1 zk. místo	333 Kč
3.402	Vyhodnocení a protokol o výsledku nedestrukt. zkoušky pevnosti v tlaku		666 Kč
3.403	Výroba vzorku, měření objem. změn vč. vyhodnocení dat, zpráva	1 vzorek	4 659 Kč
3.404	Měření objemových změn dilatometricky	1 vzorek/den	200 Kč
3.5 Návrh složení betonu, malt apod.			
3.501	Návrh složení betonové směsi při známých parametrech vstupů		732 Kč
3.6 Stavba vozovek			
3.601	Stanovení max.objem.hmot. při optim.vlhkosti (zk.Proctor modifikovaný)	1 vzorek	2 795 Kč (A)
3.602	Stanovení vlhkosti směsi	1 vzorek	333 Kč (A)
3.603	Stanovení obj.hm.čerstvé směsi metodou Proctor modifikovaný	1 těleso	200 Kč
3.604	Zhotovení vzorku v hmoždíři Proctor modifikovaný	1 těleso	333 Kč (A)
3.605	Stanovení pevnosti v tlaku	1 těleso	599 Kč (A)
3.606	Stanovení odolnosti proti mrazu a vodě	1 sada	4 392 Kč (A)
3.607	Stanovení doby zpracovatelnosti směsí stmelých hydraul. pojivy	1 vzorek	5 990 Kč (A)
3.608	Stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelých hydraul. pojivy	1 vzorek	772 Kč (A)
3.609	Odběr vzorku nestmelých směsí a směsí stmelých hydraulickými pojivy	1 vzorek	424 Kč (A)

4. OSTATNÍ VÝKONY

4.0 Hodinová sazba

4.001	Hodinová sazba za práci technologa	hod	998 Kč
4.002	Hodinová sazba za práci laboranta	hod	799 Kč

4.1 Jízdní výkony

4.101	Jízdní výkon os. automobilem (svoz vzorků, doprava technologa)	km	21 Kč
4.102	Jízdní výkon laboratorním automobilem (svoz vzorků, doprava laboranta)	km	21 Kč

4.2 Protokol o zkouškách

4.201	Vyhotovení tištěného protokolu o provedené zkoušce	ks	200 Kč
4.202	Vyhotovení elektronického protokolu o provedené zkoušce	ks	- Kč

4.3 Sazba DPH

5.001 Za služby zkušební laboratoře a dopravy se účtuje sazba DPH: 21%

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Postup vyřizování stížností na činnost laboratoře je volně ke stažení na www.betotech.cz

V souvislosti s rozsahem prováděných zkoušek a kontrolní či poradenské činnosti je možno dojednat individuální cenu, případně sjednat paušální platby.

5. ZKUŠENÍ POSTUPY

položka	Zkušební metoda	akreditovaný zkušební postup AZL **)
1.0 Kamenivo		
1.001	Zkoušení všeobec.vlast.kameniva: Část 1 Metody odběrů vzorků - ČSN EN 932-1, čl.1-8.1,8.6-8.9,9-11	2,3
1.002	Stanovení vlhkosti kameniva sušením v sušárně - ČSN EN 1097-5	1,2,3
1.003-6	Zkoušení geometr.vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti kameniva - síťový rozbor, ČSN EN 933-1	1,2,3
1.007	Zkoušení chemických vlastností kameniva - Stanovení přítomnosti humusu - ČSN EN 1744-1 + A1, čl. 15.1	3
1.008	Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti kameniva - ČSN EN 1097-6 + A1	1,2,3
1.009	Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti kameniva - ČSN EN 1097-6 + A1, mimo příl.C	1,2,3
1.010	Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 4: Stanovení tvaru zrn - Tvarový index - ČSN EN 933-4	1,2,3
1.012	Stanovení odolnosti kameniva proti zmrazování a rozmrazování - ČSN EN 1367-1	1
1.013	Stanovení alkalické rozpínivosti kameniva - TP 137 Přílohy č.1 a č.2	3
1.014	Dilatometrická zkouška rozpínání cementové malty - ČSN 72 11 79, kap.B	3
1.016	Posouzení jemných částic - Zkouška methylenovou modří - ČSN EN 933-9	3
1.017	Posouzení jemných částic - Zkouška ekvivalentu písku - ČSN EN 933-8 + A1	3
1.018	Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 3: Stanovení tvaru zrn - Index plochosti - ČSN EN 933-3	3
1.022	Stanovení rozličných částic kameniva - částice volné slídy - ČSN 721180, čl.k)	3
1.023	Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 5: Stanovení podílu drcených zrn v HK - ČSN EN 933-5	3
1.024	Metody pro stanovení odolnosti kameniva proti drcení - metoda los Angeles - ČSN EN 1097-2, čl.4-5	3
1.025 - 6	Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva - ČSN EN 1097-3	2,3
1.027	Zkoušení chem. vlastností kameniva - Stanovení lehkých znečišťujících částic - ČSN EN 1744-1 +A1 č.14.2	3
2.0 Cement , malta, potěry		
2.001	Postupy pro odběr a úpravy vzorků cementu ČSN EN 196-7, čl.6.3, 9, 10	3
2.002	Metody zkoušení cementu - Část 1 Stanovení pevnosti - ČSN EN 196-1	1,3
2.107	Stanovení pevnosti zatvrdlých malt v tahu za ohybu a tlaku - ČSN EN 1015-11	1,2,3
2.201	Odběr vzorků, zhotovení a ošetřování zkušebních těles potěrových materiálů - ČSN EN 13892-1	2
2.204	Stanovení pevnosti potěru v tahu za ohybu a pevnosti v tlaku - ČSN EN 13892-2	1,2,3
3.0 Čerstvý beton		
3.001	Zkoušení čerstvého betonu: Část 1 Odběr vzorků - ČSN EN 12350-1	2,3
3.005	Zkoušení čerstvého betonu - Část 6: Objemová hmotnost - ČSN EN 12350-6	1,2,3
3.006	Zkoušení čerstvého betonu - Část 2: Zkouška sednutím - ČSN EN 12350-2	1,2,3
3.007	Zkoušení čerstvého betonu - Část 5: Zkouška rozlitem - ČSN EN 12350-5	1,2,3
3.008	Zkoušení čerstvého betonu - Část 7: Obsah vzduchu - Tlakové metody - ČSN EN 12350-7, mimo čl.4	1,2,3
3.009	Zkoušení čerstvého betonu - Část 8: Samozhutnitelný beton - Zkouška sednutí-rozlitem - ČSN EN 12350-8	1,3
3.010	Zkoušení čerstvého betonu - Část 9: Samozhutnitelný beton - Zkouška V-nálevkou - ČSN EN 12350-9	3
3.013	Zkouška čerstvého betonu - Část 10: Samozhutnitelný beton - Zkouška L-truhlíkem - ČSN EN 12350-10	3
3.016	Zkoušení čerstvého betonu - Část 4: Zkouška zhutnitelnosti - ČSN EN 12350-4	3
3.017	Zkoušení čerstvého betonu - Část 11: Samozhutnitelný beton Zkouška segregace při prosévání - ČSN EN 12350-11	3
3.1 Ztvrdlý beton		
3.101	Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 7: Objem. hmotnost ztvrdlého betonu - ČSN EN 12390-7, čl.1-5.4, 5.5,5-8	2,3
3.102	Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles - ČSN EN 12390-3 bez přílohy A	1,2,3
3.103	Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 5: Pevnost v tahu ohybem zkušebních těles - ČSN EN 12390-5	1,2,3
3.105	Stanovení vlhkosti, nasákavosti a vztlínivosti betonu - STN 73 1316, čl 14	2
3.109	Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou - ČSN EN 12390-8	1,2,3
3.110	Stanovení mrazuvzdornosti betonu - ČSN 73 1322	1,2,3
3.111-2	Stanovení odolnosti povrchu cem. betonu proti působení ch.r.l. - metoda A - ČSN 73 1326	1,2,3
3.113-4	Stanovení odolnosti povrchu cem. betonu proti působení ch.r.l. - metoda C - ČSN 73 1326	1,3
3.117	Stanovení charakteristik vzduchových pórů ve ztvrdlém betonu - ČSN EN 480-11	1
3.118	Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 6: Pevnost v příčném tahu zkušebních těles - ČSN EN 12390-6	3
3.119	Zkoušení betonu - Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku - ČSN ISO 1920-10	1,3
3.119	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku - ČSN EN 12390-13 a STN EN 12390-13	2,3
3.122	Stanovení vodotěsnosti IP č. 1 (ČSN 73 1321:1987)	2
3.2 Vývrty z konstrukcí, řezání, koncování		
3.202-5	Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku - ČSN EN 12504-1 čl.5	3
3.3 Přídržnost povrchových vrstev		
3.301	Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu - ČSN 73 2577	3
3.6 Stavba vozovek		
3.601	Zkuš. metody pro stanov. lab. srovnávací objem. hmot. a vlhkosti-Proctorova zkouška-ČSN EN 13286-2 mimo čl.7.3 a 7.6	1,3
3.602	Zkuš. metody pro stanov. lab. srovnávací objem. hmot. a vlhkosti-Proctorova zkouška-ČSN EN 13286-2 mimo čl.7.3 a 7.6	1,3
3.604	Zk.metody pro stanov.labor. srovn.obj.hm. a vlhk. - Úvod, všeobec.požadav. a odběr vzorků - ČSN EN 13286-45	1,3
3.605	Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelovaných hydraulickými pojivy - ČSN EN 13286-41	1,3
3.606	Stavba vozovek-Vrstvy ze směsí stmelovaných hydraul. pojivy-Část 1: Provádění a kontrola shody-ČSN 73 6124-1,Příloha A	1,3
3.607	Zkuš. metoda pro stanovení doby zpracovatelnosti směsí stmelovaných hydraulickými pojivy - ČSN EN 13286-45 mimo čl. 6	1,3
3.608	Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelovaných hydraulickými pojivy - ČSN EN 13286-42	3
3.609	Odběr vzorku nestmelovaných směsí a směsí stmelené hydraulickými pojivy ČSN EN 13286-1, čl. 4.4	3

Poznámka: *) (A) - akreditovaný zkušební postup

**) označení pracoviště

- 1 AZL 1195 Beroun - pracoviště Beroun, Most, Trutnov, Jindřichův Hradec, Cheb, Klatovy
- 2 AZL 1195.2 Ostrava
- 3 AZL 1195.3 Brno - pracoviště Brno Jihlavská a Mokrá