

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 460/2023 ze dne: 29. 8. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
objekt číslo 1778, Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 974/4, Tuřany, 627 00 Brno

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř veřejně k dispozici na webových stránkách laboratoře ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“, konkrétně na www.ittbbrno.cz, v části ZL ITTB Brno.

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení konzistence - zkouška sednutím	ČSN EN 12350-2; STN EN 12350-2	Čerstvý beton	A, D
2*	Stanovení obsahu vzduchu - tlaková metoda	ČSN EN 12350-7, mimo čl. 5; STN EN 12350-7, mimo čl. 5	Čerstvý beton	A, B, D
3*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12350-6; STN EN 12350-6	Čerstvý beton	A, D
4*	Stanovení konzistence - zkouška sednutí - rozlitím	ČSN EN 12350-8	Čerstvý beton	A, D
5*	Stanovení tvrdosti - nedestruktivní stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 12504-2; ČSN 73 1373	Ztvrdlý beton	A, D
6*	Zkouška přídržnosti	ČSN 73 6242, Příloha B; ČSN EN 1542	Izolační vrstvy, povrchové úpravy	A, D
7	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12390-7; STN EN 12390-7	Ztvrdlý beton	A, D
8	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3; STN EN 12390-3	Ztvrdlý beton	A, B, D
9	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12504-1, mimo čl. 6; STN EN 12504-1, mimo čl. 6	Ztvrdlý beton	A, D
10	Stanovení pevnosti v tahu ohybem zkušebních těles	ČSN EN 12390-5; STN EN 12390-5	Ztvrdlý beton	A, B, D
11	Stanovení nasákavosti, vlhkosti	ČSN 73 1316:1989; STN 73 1316	Ztvrdlý beton	A, D
12	Stanovení vodotěsnosti	ČSN 73 1321:1987	Ztvrdlý beton	A, C, D
13	Stanovení mrazuvzdornosti	ČSN 73 1322; STN 73 1322	Ztvrdlý beton	A, B, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 460/2023 ze dne: 29. 8. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
objekt číslo 1778, Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 974/4, Tuřany, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
14	Stanovení obrusnosti podle Böhma	ČSN 73 1324; ČSN EN 13892-3	Ztvrdlý beton, potěrové materiály	A, D
15	Stanovení odolnosti proti působení vody a chemických látek	ČSN 73 1326; STN 73 1326	Ztvrdlý beton	A, B, D
16	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12390-6; STN EN 12390-6	Ztvrdlý beton	A, D
17	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	ČSN EN 12390-8; STN EN 12390-8	Ztvrdlý beton	A, C, D
18	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku	ČSN ISO 1920-10; ČSN EN 12390-13 STN EN 12390-13	Ztvrdlý beton	A, D
19	Stanovení tvaru, rozměrů a odchylek zkušebních těles a forem	ČSN EN 12390-1; STN EN 12390-1; ČSN EN 12390-2; STN EN 12390-2	Ztvrdlý beton	A, D
20	Stanovení hmotnosti	ČSN 73 2045	Výrobky z betonu - stavební dílce	A, D
21	Stanovení rozměrů a kontroly tvaru	ČSN 73 0212-5	Výrobky z betonu - stavební dílce	A, D
22	Stanovení rozměrů a vizuálních hledisek	ČSN EN 1338, Přílohy C, J; ČSN EN 1339, Přílohy C, J; ČSN EN 1340, Přílohy C, J	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, D
23	Stanovení odolnosti proti zmrazování / rozmrazování	ČSN EN 1338, Příloha D; ČSN EN 1339, Příloha D; ČSN EN 1340, Příloha D	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, B, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 460/2023 ze dne: 29. 8. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
objekt číslo 1778, Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 974/4, Tuřany, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
24	Stanovení nasákavosti	ČSN EN 1338, Příloha E; ČSN EN 1339, Příloha E; ČSN EN 1340, Příloha E; ČSN EN 1916, Příloha F; ČSN EN 1917, Příloha D	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky, trouby a tvarovky z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu, betonové vstupní a revizní šachty	A, D
25	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 1338, Příloha F	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky	A, D
26	Stanovení pevnosti v ohybu	ČSN EN 1339, Příloha F; ČSN EN 1340, Příloha F	Výrobky z betonu - betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, B, D
27*	Měření protismykových vlastností povrchu - Zkouška kyvadlem	ČSN EN 13036-4	Pozemní komunikace, letištní plochy	A, D
28*	Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší	ČSN EN 16165, Příloha C	Pozemní komunikace	A, D
29	Odolnost proti zmrazování/rozmrazování bez a s rozmrazovací solí	ČSN EN 13198 Příloha A, B	Výrobky z betonu - betonové prefabrikáty	A, B, D
30	Stanovení ohrusnosti metodou podle Böhma	ČSN EN 1338, Příloha H; ČSN EN 1339, Příloha H; ČSN EN 1340, Příloha H	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, D
31*	Stanovení odolnosti proti skluzu	ČSN EN 1338, Příloha I; ČSN EN 1339, Příloha I; ČSN EN 1340, Příloha I	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 460/2023 ze dne: 29. 8. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
objekt číslo 1778, Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 974/4, Tuřany, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
32	Zkouška pevnosti v tahu za ohybu a v tlaku	ČSN EN 12190; ČSN EN 1015-11; ČSN EN 13892--2	Zatvrdlé malty, potěrové materiály, povrchové úpravy	A, B, D
33	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu a v tlaku, indexu účinnosti popílků	ČSN EN 196-1; ČSN EN 450-1, čl. 5.3.2	Cement, popílek	A, D
34	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 1015-10	Zatvrdlé malty	A, D
35	Stanovení konzistence	ČSN EN 1015-3	Čerstvá malta	A, D
36	Stanovení tvaru zrn - Tvarový index	ČSN EN 933-4	Kamenivo	A, B, D
37	Stanovení sypné hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Kamenivo	A, B, D
38	Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor	ČSN EN 933-1	Kamenivo	A, B, D
39	Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti	ČSN EN 1097-6	Kamenivo	A, D
40	Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování	ČSN EN 1367-1; ČSN EN 13450, Příloha F	Kamenivo	A, B, D
41	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo	A, D
42	Zkouška ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8 + A1	Kamenivo	A, D
43	Posouzení jemných částic - Zkouška methylenovou modří	ČSN EN 933-9	Kamenivo	A, D
44	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 772-1 + A1	Zdící prvky	A, D
45	Stanovení nasákavosti vlivem kapilarity a počáteční rychlosti nasákavosti	ČSN EN 772-11	Zdící prvky	A, D
46	Stanovení rozměrů	ČSN EN 772-16	Zdící prvky	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 460/2023 ze dne: 29. 8. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
objekt číslo 1778, Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 974/4, Tuřany, 627 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
47	Stanovení rovinnosti lícových ploch	ČSN EN 772-20	Zdící prvky	A, D
48	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 772-13	Zdící prvky	A, D
49	Stanovení pevnosti v ohybu	ČSN EN 772-6	Zdící prvky	A, D
50	Stanovení pevnosti bočnice v ohybu	ČSN EN 15435, Příloha B	Zdící prvky	A, B, D
51	Stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška	ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3 a 7.6	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy	A, D
52	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 13286-41	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy	A, D
53	Stanovení doby zpracovatelnosti	ČSN EN 13286-45	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy	A, D
54	Klasifikace složek hrubého recyklovaného kameniva	ČSN EN 933-11	Kamenivo	A, B, D
55	Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti	ČSN EN 196-3	Cement	A, D
56	Stanovení vlivu výluhu na počátek tuhnutí	ČSN 1744-6	Cement, kamenivo	A, D
57	Zkouška struktury povrchu	ČSN 73 6123-1, Příloha A, čl. A.9	Beton, betonové vozovky	A, B, D
58*	Měření hloubky makrotextury povrchu	ČSN EN 13036-1	Beton, betonové vozovky	A, D
59*	Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí	IZP ITTB č. 1 (ČSN 73 2578)	Povrchové úpravy	A, D

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 460/2023 ze dne: 29. 8. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
objekt číslo 1778, Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 974/4, Tuřany, 627 00 Brno

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Vysvětlivky:

IZP ITTB - Interní zkušební postup zkušební laboratoře ITTB Brno

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků čerstvého betonu	ČSN EN 12350-1; STN EN 12350-1	Čerstvý beton
2	Odběr vzorků metodou jádrových vývrtů	ČSN EN 12504-1, čl. 6	Ztvrdlý beton
3	Odběr vzorků kameniva	ČSN EN 932-1	Kamenivo

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)