

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

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.

Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 4, 627 00 Brno-Tuřany

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.

Laboratoř poskytuje odborná 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
1*	Stanovení konzistence - zkouška sednutím	ČSN EN 12350-2 STN EN 12350-2	Čerstvý beton
2*	Stanovení obsahu vzduchu - tlaková metoda	ČSN EN 12350-7, mimo čl. 5 STN EN 12350-7, mimo čl. 5	Čerstvý beton
3*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12350-6 STN EN 12350-6	Čerstvý beton
4*	Stanovení konzistence - zkouška sednutí - rozlitím	ČSN EN 12350-8	Čerstvý beton
5*	Stanovení tvrdosti – nedestruktivní stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 12504-2 ČSN 73 1373	Ztvrdlý beton
6*	Zkouška přídržnosti	ČSN 73 6242, Příloha B ČSN EN 1542	Izolační vrstvy, povrchové úpravy
7	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12390-7 STN EN 12390-7	Ztvrdlý beton
8	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3 STN EN 12390-3	Ztvrdlý beton
9	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12504-1, mimo čl. 6 STN EN 12504-1, mimo čl. 6	Ztvrdlý beton
10	Stanovení pevnosti v tahu ohybem zkušebních těles	ČSN EN 12390-5 STN EN 12390-5	Ztvrdlý beton
11	Stanovení nasákavosti, vlhkosti	ČSN 73 1316:1989 STN 73 1316	Ztvrdlý beton
12	Stanovení vodotěsnosti	ČSN 73 1321:1987	Ztvrdlý beton
13	Stanovení mrazuvzdornosti	ČSN 73 1322 STN 73 1322	Ztvrdlý beton
14	Stanovení obrusnosti podle Böhma	ČSN 73 1324 ČSN EN 13892-3	Ztvrdlý beton, potěrové materiály
15	Stanovení odolnosti cementového betonu proti působení vody a chemických látek	ČSN 73 1326 STN 73 1326	Ztvrdlý beton

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 329/2022 ze dne: 4. 7. 2022**

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

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.

Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 4, 627 00 Brno-Tuřany

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
16	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12390-6 STN EN 12390-6	Ztvrdlý beton
17	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	ČSN EN 12390-8 STN EN 12390-8	Ztvrdlý beton
18	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku	ČSN ISO 1920-10 ČSN EN 12390-13 STN EN 12390-13	Ztvrdlý beton
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
20	Stanovení hmotnosti stavebních dílců	ČSN 73 2045	Výrobky z betonu - stavební dílce
21	Stanovení rozměrů a kontroly tvaru	ČSN 73 0212-5	Výrobky z betonu - stavební dílce
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
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
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
25	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 1338, Příloha F	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 329/2022 ze dne: 4. 7. 2022**

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

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.

Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 4, 627 00 Brno-Tuřany

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
26	Stanovení pevnosti v ohybu	ČSN EN 1339, Příloha F ČSN EN 1340, Příloha F	Výrobky z betonu - betonové dlažební desky, betonové obrubníky
27*	Měření protismykových vlastností povrchu - Zkouška kyvadlem	ČSN EN 13036-4	Pozemní komunikace, letištní plochy
28*	Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší	ČSN EN 16165, Příloha C	Pozemní komunikace
29	Odolnost proti zmrazování/rozmrazování bez a s rozmrazovací solí	ČSN EN 13198 Příloha A, B	Výrobky z betonu - betonové prefabrikáty
30	Stanovení obrusnosti 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
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
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
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
34	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 1015-10	Zatvrdlé malty
35	Stanovení konzistence	ČSN EN 1015-3	Čerstvá malta
36	Stanovení tvaru zrn - Tvarový index	ČSN EN 933-4	Kamenivo
37	Stanovení sypné hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Kamenivo
38	Stanovení zrnitosti – Sítový rozbor	ČSN EN 933-1	Kamenivo

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 329/2022 ze dne: 4. 7. 2022**

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

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.

Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 4, 627 00 Brno-Tuřany

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
39	Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti	ČSN EN 1097-6	Kamenivo
40	Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování	ČSN EN 1367-1 ČSN EN 13450 ed. 2, Příloha D	Kamenivo
41	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo
42	Zkouška ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8 + A1	Kamenivo
43	Posouzení jemných částic - Zkouška methylenovou modří	ČSN EN 933-9	Kamenivo
44	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 772-1 + A1	Zdicí prvky
45	Stanovení nasákavosti betonových tvárnic a zdicích prvků z umělého a přírodního kamene vlivem kapilarity a počáteční rychlosti nasákavosti pálených zdicích prvků	ČSN EN 772-11	Zdicí prvky
46	Stanovení rozměrů	ČSN EN 772-16	Zdicí prvky
47	Stanovení rovinnosti lícových ploch betonových tvárnic a zdicích prvků z umělého a přírodního kamene	ČSN EN 772-20	Zdicí prvky
48	Stanovení objemové hmotnosti materiálu zdicích prvků	ČSN EN 772-13	Zdicí prvky
49	Stanovení pevnosti v ohybu	ČSN EN 772-6	Zdicí prvky
50	Stanovení pevnosti bočnice v ohybu	ČSN EN 15435, Příloha B	Zdicí prvky
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
52	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 13286-41	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy

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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 329/2022 ze dne: 4. 7. 2022**

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

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 4, 627 00 Brno-Tuřany

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)

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1-52

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

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

Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
Zkušební laboratoř ITTB Brno
Medkova 4, 627 00 Brno-Tuřany

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 Zmenšování laboratorních vzorků	ČSN EN 932-1 ČSN EN 932-2	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)