



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0200 – České Budějovice

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 020-041541

na výrobek:

Beton pevnostních tříd C 12/15 a vyšší

typ / varianta:

C 25/30 – X0, XC1, XC2, XC3 (CZ, F.1) – CI 0,20 – D_{max}5 (HASIT SMP Beton)
(směsi pro přípravu betonu)

výrobci:

HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o.

IČ: 147 06 176
adresa: 341 01 Horažďovice, Velké Hydčice
výrobní: HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o.
adresa: Velké Hydčice 91, 341 01 Horažďovice
Brno-Chrlice, Tovární 1, 643 00 Brno
zakázka: Z020160080

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 3

Zpracovatel tohoto STO:

Ing. Vilém Mígl
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 30. září 2022

Osoba odpovědná za správnost tohoto STO:

Razítko autorizované osoby 204

České Budějovice, 9. září 2019



Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

- **Beton C 25/30 – X0, XC1, XC2, XC3 (CZ, F.1) – CI 0,20 – D_{max}5 (HASIT SMP Beton):** suchá betonová směs, je určen pro všechny betonářské práce v nových stavbách, přestavbách a rozšiřující výstavbě. Vhodný k betonování podlahových desek, stropů, základů, překladů, věncových ztužení, podpěr a sloupů, u nichž je požadován beton této pevnostní třídy s normálním vývojem pevností. Je rovněž vhodný k vyplnění bednicích „šalovacích“ tvárnic.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

- Sledované vlastnosti jsou uvedeny v tabulkách tab.1a až 1e. Označování betonu vychází z deklarovaných vlastností (TL).

Tab. 1a – konzistence, objemová hmotnost ZB, obsah chloridů, obsah př. radionuklidů:

Sledované vlastnosti (obecný zjednodušený název)	Zkušební postup (ČSN)	Počet vzorků		Požadovaná (P), Deklarovaná (D) úroveň
		C	D	
Konzistence	ČSN EN 12 350 - 2	1	1	D: F4- 490 ~ 550 [mm] D: F5- 560 ~ 620 [mm]
Objemová hmotnost ztvrdlého betonu	ČSN EN 12 390-7	1	1	P: 2000 ~ 2600 [kg/m ³]
Obsah chloridů	výpočet	1	1	P: ≤ 0,20 [%]
Obsahu přírodních radionuklidů	Vyhláška č. 422/2016 Sb., §102, odst.3	1	1	P: index hmotnostní aktivity ≤ 1,0

Tab. 1b – pevnost v tlaku:

Označení	Zkušební postup (ČSN)	Počet vzorků		Požadovaná (P), Deklarovaná (D) úroveň	Poznámka
		C	D		
C 25/30	ČSN EN 12390-3	1	1	krychlená pevnost – jednotlivě: P: ≥ 26,0 [MPa] krychlená pevnost – průměr: P: ≥ 34,0 [MPa]	

Tab. 1c – stupeň vlivu prostředí:

Označení	Zkušební postup (ČSN)	Počet vzorků		Požadovaná (P), Deklarovaná (D) úroveň	Poznámka
		C	D		
X0		1	1	D: minimální pevnostní třída C 12/15	
XC1	výpočet	1	1	vodní součinitel: P: ≤ 0,65 [-]	
	odečet z předpisu pro složení směsi			obsah cementu P: ≥ 260 [kg]	
				D: minimální pevnostní třída C 16/20	
XC2 do stupně vlivu prostředí XC2 lze zahrnout stupeň vlivu prostředí: X0 ; XC1	výpočet	1	1	vodní součinitel: P: ≤ 0,60 [-]	
	odečet z předpisu pro složení směsi			obsah cementu P: ≥ 280 [kg]	
				D: minimální pevnostní třída C 16/20	

Pokračování tab. na straně 3.



Označení	Zkušební postup (ČSN)	Počet vzorků		Požadovaná (P), Deklarovaná (D) úroveň	Poznámka
		C	D		
XC3 do stupně vlivu prostředí XC3 lze zahrnout stupně vlivu prostředí: X0 ; XC1 ; XC2	výpočet	1	1	vodní součinitel: P: $\leq 0,55$ [-]	
	odečet z předpisu pro složení směsi			obsah cementu P: ≥ 280 [kg]	
				D: minimální pevnostní třída C 20/25	

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 6); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 6).

3. Zajištění systému řízení výroby:

- Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Upřesňující požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v ČSN EN 206 + A1:2018.

4. Podklady předložené výrobcem:

- Technické listy HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, a.s. - **Beton C 25/30 – X0, XC1, XC2, XC3 (CZ, F.1) – CI 0,20 – D_{max}5 (HASIT SMP Beton): suchá betonová směs.**
- Prohlášení žadatele týkající se obsahu Cr⁶ ve výrobcích obsahujících cement.

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Technický návod (TN) pro činnost AO při posuzování shody č. 01-05-03 - Beton pevnostních tříd C 12/15 (B15) a vyšší.
- ČSN EN 206+A1:2018 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
- ČSN P 73 2404:2016+Z1:2018 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplňující informace.
- Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 01_05 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení.
- Dohled bude prováděn **jedenkrát za 12 měsíců.**

