



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 0600 – Brno

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, 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. 060-046157

na výrobek:

Stříkaný beton

typ/varianta:

„Spritzbeton 470“ a „Spritzbeton 471“ podle ČSN EN 14487-1

výrobce:

Hasit

Šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o.

IČO: 14706776

adresa: 341 01 Horažďovice, Velké Hydčice

výrobny: Hasit s r.o.

Ostravská 1818, 748 01 Hlučín

Tovární 1, 643 00 Brno – Chrlice

zakázka: Z060100208

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 stavebního technického osvědčení:

Ing. Hana Nohelová
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 31. prosince 2020

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebně technického osvědčení:

Brno, 18. prosince 2017



Ing. Miroslav Procházka
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:

Stříkaný beton deklarovaný podle technického listu:

„Spritzbeton 470“ a „Spritzbeton 471“ jsou jednosložkové torkretovací směsi na bázi cementu a plniva o zrnitosti 0 – 4 a 0 – 8 mm upravené hygienicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami zlepšujícími zpracovatelnost“.

Není deklarován pro použití v prostředí vystavenému působení chemických rozmrazovacích látek. Odpovídá požadavkům ČSN EN 14487-1, pevnostní třídě C 20/25 (EN 206+A1).

Spritzbeton je určen na zpevňování zdí, důlních chodeb, stabilizaci základových pasů apod., s požadavkem na rychlé tuhnutí a rychlý nárůst počáteční pevnosti.

Zpracovává se metodou „suchého procesu“ – dle ČSN EN 14487-1 a ČSN EN 14487-2 (suchá směs se mísí s vodou až ve stříkací trysce). Ke zpracování se používají zařízení uzpůsobená pro tuto technologii (např. Piccola 0120, Aliva 245 a různé typy SSB a SBS). Doporučené množství záměsové vody 15 – 16 dílů na 100 dílů suché směsi. Směs se nanáší na podklad v jedné nebo více vrstvách dle ČSN EN 14487-2, doporučená tloušťka při zrnitosti 0 – 4 je 20 – 100 mm, při zrnitosti 0 – 8 je 50 – 150.

Poznámka: Výrobky jsou suché směsi křemičitého písku, cementu a přísad a příměsí. Při přípravě se dodává pouze voda. Dodávají se pytlované nebo volně ložené (sila).

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1 Vlastnosti výrobků

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C*	D*	
1	Pevnost v tlaku mladého SB	ČSN EN 14488-2	6	3	D: J2 (Spritzbeton 470) D: J3 (Spritzbeton 471)
2	Pevnost betonu v tlaku ve stáří 28 dní	ČSN EN 12504-1	3	3	D: C20/25 (EN 206+A1)
3	Objemová hmotnost zatvrdlého betonu [kg/m ³]	ČSN EN 12390-7	3	3	D: min 2100 kg/m ³
4	Pevnost zatvrdlého betonu v tahu	ČSN EN 12390-6 ČSN EN 12390-5	3	3	D: min 2,5 MPa
5	Vodotěsnost – hloubka průsaku	ČSN EN 12390-8	3	3	D: max. 50 mm
6	Mrazuvzdornost (souč.mrazuvzdornosti)	ČSN 72 1322	6	6	V případě deklarace P: min 0,8
7	Pevnost spojení [MPa]	ČSN EN 14488-4	5	5	D: min 1,1 MPa
8	Modul pružnosti	ČSN ISO 6784	6	6	D: min 18 GPa
9	Stanovení obsahu Cr ⁶⁺	ČSN EN 196-10	1	1	Neprovádí se, pokud výrobce doloží splnění požadavku vyhl. č. 221/2004 Sb. pro použitý cement (u výrobků s obsahem cementu)
10	Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů – index hmotnostní aktivity	vyhláška č. 422/2016 Sb.	1	1	P: max. 1,0

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5 nebo § 10), D – dohled nad certifikovaným výrobkem

Výběr parametrů pro kontroly vlastností výrobků provede AO v závislosti na výsledcích zkoušek

Poznámka:

- Ostatní vlastnosti uvedené v TN 01-07-01 (pod čísly 7, 11 a 12, tj. odolnost vůči solím, obsah vláken, pevnosti – zbytková, mezní a při vzniku 1. trhliny) se nehodnotí, neboť jde o beton bez vláken a také s ohledem na použití.



3. Zajištění systému řízení výroby podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů

- Požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

4. Podklady předložené výrobcem:

- Technické listy výrobků

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

- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 422/2016 Sb. Vyhláška o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.
- ČSN EN 14487-1 Stříkaný beton - Část 1: Definice, specifikace a shoda
- ČSN EN 14487-2 Stříkaný beton - Část 2: Provádění
- ČSN EN 12504-1 Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku
- ČSN EN 12390-5 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 5: Pevnost v tahu ohybem zkušebních těles
- ČSN EN 12390-6 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 6: Pevnost v příčném tahu zkušebních těles
- ČSN EN 12390-7 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
- ČSN EN 12390-8 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
- ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN EN 196-10 Metody zkoušení cementu - Část 10: Stanovení obsahu ve vodě rozpustného chromu (Cr⁶⁺) v cementu
- ČSN EN 14488-2 Zkoušení stříkaného betonu - Část 2: Pevnost v tlaku mladého stříkaného betonu
- ČSN EN 14488-4 Zkoušení stříkaného betonu - Část 4: Pevnost spojení u vývrtů v prostém tahu
- TN 01-07-01 Stříkaný beton
- STO č. 060-035134 vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka Brno dne 19.12.2011

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebně technického osvědčení nebyly prováděné ověřovací zkoušky.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobky jsou zařazeny do přílohy č. 2, skupina 01_07 „Stříkaný beton“ podle NV č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů – postup posuzování shody dle § 6. V souladu s § 10 požádal výrobce o postup prokazování shody podle § 5 uvedeného nařízení.
- Výrobce zajišťuje řádné fungování systému kontroly výroby v souladu s požadavky § 5, odst. 5 uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovanými výrobky se provádí nejméně jednou za dvanáct měsíců.

