



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba 204, Notifikovaná osoba 1020, Certifikační orgán, Inspekční orgán, Kvalifikační orgán
Accredited Test Laboratory, Authorized Body 204, Notified Body 1020, Certification Body, Inspection Body, Qualification Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006

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.
České republiky

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 060-035134

na výrobek:

Stříkaný beton

typ/varianta:

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

žadatel:

Hasit

Šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o.

IČ: 14706776
adresa: 341 01 Horažďovice, Velké Hydčice
výrobce: Hasit, s.r.o.
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.

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 2014

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Brno, 19. prosince 2011



Ing. Miroslav Procházka
zástupce vedoucího autorizované osoby

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 206-1).

Spritzbeton je určen na zpevnování 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: C 20 /25 – EN 206-1
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 žadatel doloží splnění požadavku vyhl. č. 221/2004 Sb. pro použitý cement (u výrobků s obsahem cementu)
10	Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů – index hmotnostní aktivity – hmotnostní aktivita Ra	Kontrola zajišťování	1	1	Vyhl. č. 307/2002 Sb. ve znění vyhl. č. 499/2005 Sb. P: max. 2 P: max. 500 Bq.kg ⁻¹

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

Poznámka:

- Ostatní vlastnosti uvedené v TN 01-07-01 (pod čísly 7, 11 a 12, tj. odolnost vůči sově, odolnost proti povl. – 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 NV č. 312/2005 Sb.

- Požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

4. Podklady předložené žadatelem:

- Technický list výrobku

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 nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- vyhláška č. 307/2002 Sb. Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.
- 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 (Cr^{6+}) 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

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 NV č. 312/2005 Sb. – postup posuzování shody dle § 6. V souladu s § 10 požádal žadatel o postup prokazování shody podle § 5 uvedeného nařízení.
- Žadatel 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.

