



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

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, 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. 060-051670**

na výrobek:

**SORFIX**

typ / varianta:

**aktivní příměs do stříkaného betonu**

výrobce:

**ČEZ Energetické produkty s.r.o.**

IČO: 282 559 33  
adresa: Komenského 534, 253 01 Hostivice  
zakázka: Z060200193

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, Ph.D.  
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 31. prosince 2023

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebně technického osvědčení:

Brno, 4. prosince 2020



  
Ing. Jozef Pôbiš  
vedoucí 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:

Sorfix je kompozitní suchý materiál na bázi bezslínkového hydraulického pojiva, který se používá jako aktivní příměs do stříkaného betonu, lze jej použít i do betonu obyčejného. Výrobek zlepšuje pevnosti betonu a jeho odolnost proti průsaku vody.

Při použití konceptu k-hodnoty lze při stanovení vodního součinitele čerstvého betonu podle ČSN EN 206+A1 započítat jako náhradu cementu až 60 % hmotnosti příměsi.

## 2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1 Vlastnosti výrobku

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
1	Pevnost v tlaku	ČSN EN 196-1	1	1	D: 2 dny min 10 MPa 28 dní min 40 MPa
2	Pevnost v tahu za ohybu	ČSN EN 196-1	1	1	D: 28 dní min 5,0 MPa
3	Počátek tuhnutí	ČSN EN 196-3	1	1	D: počátek $\geq$ 110 min
4	Doba tuhnutí	ČSN EN 196-3	1	1	D: max. 50 min
5	Objemová stálost	ČSN EN 196-3	1	1	D: $<$ 0,15 mm
6	Měrná hmotnost	ČSN EN 196-6	1	1	D $2800 \pm 100$ kg/m <sup>3</sup>
7	Ztráta žíháním	ČSN EN 196-2	1	1	D: $<$ 4,0 %
8	Obsah SiO <sub>2</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ČSN EN 196-2	1	1	D 50 – 70 %
9	Obsah CaO volné	ČSN EN 196-2	1	1	D: 8 – 20 %
10	Obsah MgO	ČSN EN 196-2	1	1	D: $<$ 1,5 %
11	Obsah SO <sub>3</sub>	ČSN EN 196-2	1	1	D: 5 – 10 %
12	Obsah K <sub>2</sub> O	ČSN EN 196-2	1	1	D: $<$ 1,0 %
13	Obsah Na <sub>2</sub> O	ČSN EN 196-2	1	1	D: $<$ 0,5 %
14	Obsah Cl <sup>-</sup>	ČSN EN 196-2	1	1	D: $<$ 0,05 %
15	Index hmotnostní aktivity	Vyhl. č. 422/2016 Sb.	1	1	P: $<$ 1

Poznámka: (§ 5, 5a, 6, 10); T – ověření shody typu výrobku (§ 7);  
D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5, 10)

Ostatní vlastnosti (zrnitost, viskozita, hustota, pH, zpracovatelnost, pevnost v příčném tahu, smyková pevnost, vodotěsnost a udržitelné využívání přírodních zdrojů) nejsou pro použití výrobku podstatné nebo je výrobce nedeklaruje.

## 3. Zajištění systému řízení výroby

Obecné 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:

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby podle § 6 NV č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů ze dne 28.8.2020
- Dokumentace související se zabezpečením systému řízení výroby



- Technická dokumentace (Zpráva o výsledcích průkazných zkoušek betonu podle ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404, BASF Stavební hmoty, 29.1.2020).
- Technický a bezpečnostní list Sorfix.

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

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky (dále jen "NV-SV"), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- ČSN EN 196-1 Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti
- ČSN EN 196-2 Metody zkoušení cementu - Část 2: Chemický rozbor cementu
- ČSN EN 196-3 Metody zkoušení cementu - Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti
- ČSN EN 196-6 Metody zkoušení cementu - Část 6: Stanovení jemnosti mletí
- ČSN EN 196-10 Metody zkoušení cementu - Část 10: Stanovení obsahu ve vodě rozpustného chrómu ( $Cr^{6+}$ ) v cementu
- ČSN EN 206+A1 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN P 73 2404 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplnující informace

## 6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení tohoto stavebního technického osvědčení nebyly provedeny ověřovací zkoušky.

## 7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 01\_04 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 6 odst. 1 písm. c) uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.

