



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

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body - Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, 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. 060-057990

na výrobek:

Kompozitní makrovlákna KOREFIB

typ / varianta:

rozptýlená výztuž do betonu

výrobce:

KOREFIB s.r.o.

IČO:	17587921
adresa:	Borová 581/7, Bludovice, Havířov
výrobna:	KOREFIB s.r.o.
adresa:	-
zakázka:	Z060230061

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. Marek Sopko
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 30. června 2027

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Brno, 5. června 2024




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:

Kompozitní makrovlákna KOREFIB® slouží jako rozptýlená výztuž v betonu. Makrovlákna jsou tvořena skelnými vlákny spojenými epoxidovou pryskyřicí a pro lepší soudržnost s betonem jsou opatřena adhezivním povrchem. Makrovlákna mají podle typu různý průměr a délku, dávkuje se v požadovaném množství, předem ověřeném zkouškou.

Makrovlákna zvyšují odolnost betonu proti vytvoření trhlin včetně smršťovacích, po vytvoření trhlin poskytují betonu zbytkovou pevnost v tahu a zároveň zvyšují houževnatost betonu, odolnost proti nárazu a únavě.

Makrovlákna jsou určena zejména pro vyztužení betonových konstrukcí, podlah a prefabrikovaných dílců. Jsou vhodná i pro použití v místech se zvýšeným rizikem koroze, nebo v agresivním prostředí (čistírný odpadních vod, silážní žlaby, chemické, potravinářské a zemědělské provozy aj.).

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1: Vymezení sledovaných vlastností

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / Deklarovaná (D) úroveň
			C/T	D	
1	Pevnost makrovláken v tahu Poměrné prodloužení	ISO 10406-1, kap. 6 ČSN EN ISO 6259-1	15	10	D: $f_{u,c}$: min. 700 MPa D: $\varepsilon_{u,c}$: 2,0 % až 4,0 %
2	Jmenovitý průměr	ISO 10406-1, kap. 5	3	3	D: tolerance (-5 / +10) %
3	Modul pružnosti	ISO 10406-1, kap. 6.4.4	15	10	D: E_m : min. 24 GPa
4	Hmotnostní obsah vláken	ČSN EN ISO 1172	3	3	D: min. 80 %
5	Odolnost makrovláken vůči alkalickému prostředí	ISO 10406-1, kap. 11	15	10	D: $R_{et} \geq 80$ %, $E_m \geq 80$ %
6	Konzistence čerstvého betonu	EN 14845-1	1	-	D: dle typu, délky a dávky vláken: typ KOREFIB G40 při dávce 7 kg/m ³ : třída C2 (1,25 – 1,11)
7	Zbytková pevnost betonu v tahu za ohybu	EN 14845-2	12	-	D: CMOD 0,5 mm: 1,5 MPa CMOD 3,5 mm: 1,0 MPa

3. Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby 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 204, ze dne 3.6.2024

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

- 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
- ČSN EN ISO 1172 Textilní sklo - Vyztužené prepregy (předimpregnovaný laminát) lisovací směsi a lamináty - Stanovení obsahu textilního skla a minerálního plniva - Kalcinační metoda
- ISO 10406-1 Fibre-reinforced polymer (FRP) reinforcement of concrete – Test methods – Part 1: FRP bars and grids



- Metodika č. 100611-01 Stanovení kovů v mineralizátu vzorku: AAS – plamen
- ČSN EN 14845-1 Zkušební metody pro vlákna v betonu - Část 1: Referenční betony
- ČSN EN 14845-2 Zkušební metody pro vlákna do betonu - Část 2: Vliv na beton
- Technický návod 01.02.c Kompozitní výztuž na bázi skleněných nebo uhlíkových vláken nebo jejich kombinace

6. Ověřovací zkoušky:

Pro účely vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny žádné ověřovací zkoušky.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 01, položka 2 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 5 odst. 1 písm. c) uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.

