



KOREFIB® G40

Kompozitní makrovlákna pro vyztužení betonových podlah, konstrukcí a prvků

Výkonná kompozitní makrovlákna na bázi skleněných vláken a polymerní matrice navržené tak, aby poskytovala betonu vysokou pevnost po vytvoření trhliny a zároveň se zvyšovala houževnatost betonu, odolnost proti nárazu a únavě.

Kompozitní makrovlákna KOREFIB® zamezují vzniku smršťovacích trhlin, které vznikají v první fázi tuhnutí betonu.

Vlákna KOREFIB® se rychle a rovnoměrně rozptýlí v betonu díky jejich specifické objemové hmotnosti, která je podobná betonu. Vlákna lze použít jako sekundární nebo primární výztuž.

Díky svému abrazivnímu povrchu mají násobně větší soudržnost s betonem než běžná ocelová vlákna.

Technická charakteristika:

VLASTNOSTI

MATERIÁL	ECR SKLO + EPOXY RESIN
DÉLKA	40MM ±2MM
PRŮMĚR	0,92MM
POČET VLÁKEN	20 000KS / 1KG
PEVNOST V TAHU	740MPA
MODUL PRUŽNOSTI	26,9GPA
ODOLNOST VŮČI ALKALICKÉMU PROSTŘEDÍ	RET=88%
OBJEMOVÁ HMOTNOST	1,9 ± 0,2 G/CM3
KONZISTENCE ČERSTVÉHO BETONU DLE EN 14845-1	PŘI 7 KG/M ³ , CONSISTENCY CLASS C2 (1.25–1.11)
ZBYTKOVÁ PEVNOST V TAHU ZA OHYBU EN 14845-2	PŘI 7 KG/M ³ , CMOD 3.5 MM – 1.6 MPA

* Délku vláken je možné upravit dle požadavku 30-60mm.



Výhody a vlastnosti:

- 20.000 vláken v 1kg
- neklesají ani neplavou
- jsou 4x lehčí než ocel
- dobře se čerpají a netvoří shluky
- snadné dávkování
- odolné vůči korozi a chemickým látkám
- nulová vodivost, nemagnetická
- umožňuje vytvářet tenčí a lehčí struktury
- snižuje náklady - méně materiálu, méně práce, kratší doba výstavby
- ekologická výstavba - o 43% snížení emisí CO₂ oproti technologiím využívající ocel

Obecné pokyny pro dávkování:

- 1-3 kg/m²:
Beton, potěry, prefabrikované prvky – zvyšuje pevnost a snižuje tvorbu trhlin.
- 3-4 kg/m²:
Podlahové desky na podkladu, potěry s podlahovým vytápěním, garáže, prefabrikované prvky.
- 4-7 kg/m²:
Podlahové desky, průmyslové podlahy s vysokým zatížením, sklady, provoz s vysokozdviznými vozíky apod.

Poznámka: Uvedené dávkování je orientační. Přesné množství musí být stanoveno na základě statického posouzení konkrétního návrhu. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za způsob použití ani za výsledky aplikace.

ZÚS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, S.O.E.
Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posouzení, Certifikační orgán, Inspiční 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
Rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017 ze dne 31.1.2017
Pobočka 0600 - Brno

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5/2024/060-058058

V souladu s ustanovením § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku

Kompozitní makrovlákna KOREFIB G40
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

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, vykonala počáteční prověrku v místě výroby a posoudila systém řízení výroby a zjistila, že

- uvedený výrobek splňuje požadavky související se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády stanovené stavebním technickým osvědčením: STO č. 060-057990 ze dne 5.6.2024, vydané Autorizovanou osobou 204, s platností do 30.6.2027
- systém řízení výroby u výrobce odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 060-058057 ze dne 10.6.2024, který obsahuje závěry zjiřování, ověření a výsledky zkoušek a základní popis certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vyřádn 10.6.2024 a zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či způsob kontroly výrobku dovozcem výrazně nezmění nebo pokud autorizovaná osoba tento certifikát nezmění nebo nezruší. Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním kontroly výrobků dovozcem, provádí zkoušky vzorků výrobku a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5 odst. 5 výše uvedeného nařízení vlády. O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá dovozcovi.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:
Brno, 10. června 2024

Ing. Miroslav Procházka
zástupce vedoucího Autorizované osoby 204



KOREFIB
s.r.o.

KOREFIB s.r.o.

Borová 581/7 • Bludovice • 736 01 Havířov



office@korefib.cz



www.korefib.cz