

Technický list KOREFIB® MacroFibers G40

TL-KOREFIB-G40-2025-01

Výrobce:

KOREFIB s.r.o.

Borová 581/7, Bludovice, 736 01 Havířov

IČO: 17587921 DIČ:CZ17587921

Popis výrobku:

KOREFIB® MacroFibers G40 jsou kompozitní vlákna na bázi ECR skleněných vláken a epoxidové polymerní matrice, určená pro rozptýlené vyztužení betonů, potěrů, podlahových desek a prefabrikovaných prvků. Vlákna jsou navržena tak, aby po vzniku trhliny přenášela tahová napětí v betonu, zvyšovala houževnatost betonu, odolnost proti nárazu a únavě a zároveň omezovala vznik smršťovacích trhlin v rané fázi tuhnutí betonu.

Díky specifické objemové hmotnosti podobné betonu se vlákna v čerstvé směsi rovnoměrně rozptýlí, neklesají ke dnu ani nevyplouvají na povrch. Vlákna lze použít jako sekundární vyztuž nebo jako staticky účinnou rozptýlenou vyztuž, pokud je jejich použití ověřeno statickým výpočtem.

Vlastnost	Hodnota	Jednotka	Zkušební postup
Délka vláken	40 ± 2	mm	
Průměr vláken	0,92	mm	ISO 10406-1, kap. 5
Počet vláken	≈ 20 000	ks/kg	deklarace výrobce
Průměrná pevnost v tahu	794	MPa	ISO 10406-1, kap. 6.4.3
Charakteristická pevnost v tahu	741	MPa	ISO 10406-1, kap. 6.4.3
Modul pružnosti	26,9	GPa	ISO 10406-1, kap. 6.4
Poměrné prodloužení při přetržení	3,07	%	ISO 10406-1, kap. 6.4.4 a 6.4.5
Tahová tuhost	18	kN	ISO 10406-1, kap. 6.4.4 a 6.4.5
Objemová hmotnost	1,9 ± 0,2	g/cm ³	
Odolnost vůči alkalickému prostředí	Ret = 88	%	ISO 10406-1, kap. 11
Konzistence čerstvého betonu	C2 / 1,25–1,11		EN 14845-1 při 7 kg/m ³

Zbytkové pevnosti při dávce 7kg/m³:

Parametr	Hodnota	Jednotka	Zkušební postup
f _L	2,6	MPa	ČSN EN 14651+A1
f _{R1}	2,6	MPa	ČSN EN 14651+A1, CMOD 0,5 mm
f _{R2}	2	MPa	ČSN EN 14651+A1, CMOD 1,5 mm
f _{R3}	1,8	MPa	ČSN EN 14651+A1, CMOD 2,5 mm
f _{R4}	1,6	MPa	ČSN EN 14651+A1, CMOD 3,5 mm

Prohlášení:

Výrobek KOREFIB® MacroFibers G40 byl ověřen zkouškami provedenými zkušební laboratoří TZÚS Praha, s.p., zkušebna Brno. Vybrané technické vlastnosti výrobku byly stanoveny podle ISO 10406-1, ČSN EN ISO 1172, ČSN EN 14651+A1 a EN 14845-1/2.

Uvedené technické vlastnosti vycházejí z výsledků zkoušek a interních podkladů výrobce. Hodnoty platí pro zkoušený výrobek a uvedené zkušební podmínky. Použití výrobku v konkrétní konstrukci musí být ověřeno podle požadované funkce vláken, dávkování, receptury betonu a zatížení.

V Havířově dne 9. 6. 2025

KOREFIB s.r.o.
(razítko a podpis oprávněné osoby)



Borová 581/7
736 01 Havířov - Bludovice
office@korefib.cz
www.korefib.cz
IČ: 17587921
DIČ: CZ17587921