

iBETON

Polimerinis pluoštas betonui

Techninė specifikacija LST EN 14889-2

— — iBETON - didelio stiprumo ir tankio polimerinis pluoštas, skirtas struktūrinio betono armavimui. Unikali pluošto forma ir savybės, užtikrina efektyvų pluošto sukibimą, pasiskirstymą betone ir sustiprina betono struktūrą. iBETON pluoštas keičia tradicinį armavimą plieniniais tinklais ir plieniniu pluoštu.

Naudojimas:

- pramoninėms grindims, presuotiems važiuojamosios dalies elementams,
- automobilių stovėjimo aikštelėms, oro uostų tupimo kilimo takams,
- tiltų segmentams, kanalizacijos vamzdžiams, naftos ir nuotekų rezervuarams,
- purškiamo betono, „stiažkos“ ir skiedinių mišiniamas ir kt.

Privalumai:

- platus panaudojimo spektas, didelis stiprumas, atsparus smūgiams,
- tobulas pluošto inkaravimas betono matricoje,
- dvigubas poveikis, užtikrinantis konstrukcijos atsparumą ir apsaugantis nuo įtrūkimų atsiradimo,
- skirtingai negu tradiciniai plieniniai pluoštai, nerūdyja, neturi magnetinių savybių ir būdamas chemiškai neutralus - atsparus agresyvių cheminių medžiagų poveikiui,
- tolygus pluošto pasiskirstymas, užtikrina trimatį armavimą (išsprendžiama metalinių tinklų problema),
- didėja struktūrinio betono ilgaamžiškumą ir atsparumas nusidėvėjimui,
- betono armavimui naudojant iBETON pluoštą, sumažėja betono savikaina.

Techniniai duomenys	
Sudėtis	Didelio tankio ir stiprumo polimerinė medžiaga
Igis	39 mm
Skersmuo	0,78 mm
Specifinis svoris	1 kg/m ³
Stiprumas tempiant	480 MPA
Elastingumo modulis	6,6 GPa
Vandens absorbcija	neįgeria

— — Į betono maišyklę supilami visi betono gamybai reikalingi komponentai ir kas 30 sek. įmaišoma po vieną maišą pluošto. Kad gerai išsimašytų visi komponentai ir pluoštas, maišyti maksimaliais apsisukimais 5 min. Tinkamai betono mišinio konsistencijai gauti, naudoti super plastifikuojančius priedus (papildomai nenaudoti vandens). Į Betono gamybos liniją pirmiausia sudėti pluoštą, supilti vandneį, užpildus, cementą ir išmaišyti.

— — *Rekomenduojamas kiekis:* nuo 1,5 iki 5 kg/m³.

— — *Įpokavimas:* 6 kg poletileninis maišas.

"Metalinis pluoštas išseina į „užtarnautą poilsį.“

