

Beton ojačan polipropilenskim vlaknima se može primjenjivati u raznim slučajevima. Polipropilenska vlakna (monofilament) dodaju se betonu u tijeku proizvodnje. Tisuće pojedinačnih vlakana ravnomjerno se rasporede u betonu tijekom postupka miješanja, stvarajući tako strukturu poput matrice.

PRIMJENA

Unutarnje ploče (trgovine maloprodaje, skladišta, itd.) / Vanjske ploče (kolni prilazi, dvorišta, itd.) / U poljoprivredi (odvodni kanali) / Ceste, pločnici, kolni prilazi, rubovi pločnika / Mlazni betoni / Izrada tankih zidova / Prevlake, popravci rupa / Konstrukcije koje zadržavaju vodu (vodospreme), primjena u marinama / U osiguranju, za sefove i trezore / Manje i srednje građevine, “uradi sam”

PREDNOSTI U PLASTIČNOM STANJU

Karakteristike	Prednosti
povećava otpornost betona na pucanje pri stezanju plastičnog betona uslijed sušenja	smanjena učestalost pucanja plastičnog betona
sprječava stvaranje mikro-pukotina uslijed promjena dimenzija	povećana trajnost i smanjena propusnost
smanjuje segregaciju betona	smanjuje rizik od pukotina koje nastaju pri ugradnji na mjestima iznad šipke armature

POBOLJŠANJA U RADU

Karakteristike	Prednosti
povećana kohezija mješavine	smanjena segregacija; lakša završna obrada
nema potrebe za čeličnom mrežicom za kontrolu pucanja	nema potrebe za nabavkom i skladištenjem dodatnih materijala, nema kašnjenje u rasporedu, lakše postavljanje spojeva
postavljanje betona i kontrola pucanja u jednoj operaciji	smanjuje potrebe za radnom snagom na gradilištu, nema potrebe za sekundarnom čeličnom mrežicom
smanjeno izdvajanje vode	lakša završna obrada betonske površine
jeftinije (po m ²) nego konvencionalno	smanjeni troškovi projekta

ZAVRŠNA SVOJSTVA BETONA

Karakteristike	Prednosti
smanjeno pucanje plastičnog betona znači smanjenje propusnosti površine	povećana trajnost
kontrola izdvajanja vode sprječava premještanje cementnog mlijeka i pijeska na površinu	tvrdra, trajnija površina s boljom otpornošću na abraziju
jednaka raspoređenost vlakana u betonu	povećana otpornost na pregorijevanje betona na višim temperaturama te na taj način bolja vatrootpornost
čvršća površina s manje rupa kroz koje se gubi voda	smanjena apsorpcija vode, kemikalija i nečistoća

Napomene: PP vlakna u biti pomažu pri sprječavanju nastanka pukotina u betonu, dok čelična mreža ima samo funkcionalnu vrijednost nakon pucanja betona. Učinkovita zaštita i njega nužna je za sve betonske ploče uključujući beton ojačan PP vlaknima. Beton ojačan PP vlaknima NE MOŽE se koristiti kao zamjena za konstruktivnu čeličnu armaturu.