

STIROPOR – BETON

STIROPOR BETON je lagani beton u čiju su masu umiješane granule ekspaniranog polistirena – STIROPOR-a, koje mu bitno smanjuju volumnu masu i poboljšavaju građevno-fizikalne karakteristike. Lagani beton izrađuje se od mješavine krupno mljevenog stiropora, finog pijesaka promjera zrna do 0 - 4 mm, cementa kao veziva, vode i aditiva. U vodu se prije miješanja sa cementom i pijeskom dodaje aditiv za bolje povezivanje granula stiropora sa cementnim mortom (npr. STIGOPOR – D) koji na taj način sprečava segregaciju granula stiropora u laganom betonu. U slučaju izrade laganog betona u mješalici prvo se ulije 2/3 vode, aditiv i pijesak. Nakon umješavanja dodaje se cement i ostatak vode. U cementno mlijeko dodaju se granule stiropora i miješa se dok masa ne postane jednolična, a granule stiropora budu ravnomjerno obavijene cementnim mortom. Umješanu smjesu se pri ugradnji površinski izravna i ne koristi se vibrator.

OSNOVNE KARAKTERISTIKE

Osnovne karakteristike STIROPOR BETONA su:

- mala volumna masa uz dobra mehanička svojstva,
- toplinska izolacija višestruko bolja nego kod običnih betona,
- lagana obradivost i široke mogućnosti primjene.

PRIMJENA

STIROPOR BETON ima vrlo široku primjenu u građevinarstvu. Koristi se za izradu:

- betona u padu na ravnim krovovima,
- plivajućih podova,
- industrijskih toplih podova,
- slojeva za izjednačavanje nekorektno izvedenih betonskih ploča.

Recepture za izradu STIROPOR BETONA

Gustoća smjese betona	Potrebno za 1 m ³ STIROPOR BETONA				
	Stiropor	Cement	Pijesak 0-4 mm	Voda	Aditiv npr. Stigopor-D
kg/m ³	lit	kg	kg	lit	lit
600	800	400	200	150	6
900	600	450	450	150	6
1400	400	500	900	150	4

Gustoća smjese betona	Potrebno za 1 mješalicu (50 lit) STIROPOR BETONA				
	Stiropor	Cement	Pijesak 0-4 mm	Voda	Aditiv npr. Stigopor-D
kg/m ³	lit	kg	kg	lit	lit
600	40	20	10	7,5	0,3

STIGOPOR-DTEKUĆI DODATAK ZA SPRAVLJANJE LAKOG BETONA NA OSNOVI GRANULA
EKSPANDIRANOG POLISTIRENA

Primjena	STIGOPOR-D primjenjuje se za proizvodnju lakog betona koji sadrži granule ekspaniranog polistirena (EPS-beton). Zbog vrlo dobrih konstrukcijskih i termoizolacijskih svojstava EPS-beton ima široku primjenu u graditeljstvu. Rabi se za proizvodnju jednoslojnih fasadnih elemenata u stanogradnji, izradu betona u padu na ravnim krovovima, plivajućih podova, industrijskih toplih podova, instalacijskih blokova, sanitarnih kabina i raznih drugih elemenata. Zbog vrlo velikih razlika u gustoći pojedinih sastojaka (ekspanirani polistiren oko 0,04 g/cm ³ , agregat 2,7 g/cm ³ , cement 3,0 g/cm ³) EPS-beton plastične konzistencije moguće je proizvesti (zamiješati) samo uz dodatak STIGOPORA-D.
Sastav	Aditivi koji povećavaju plastičnost i ljepljivost cementnog morta (gustoća: oko 1000 kg/m ³).
Svojstva	STIGOPOR-D povećava ljepljivost i koheziju cementnog morta i na taj način sprječava segregaciju granula ekspaniranog polistirena u lakom betonu.
Doziranje	EPS-beton može se proizvoditi u rasponu gustoća od 400-2000 kg/m ³ . Obzirom da problem segregacije granula ekspaniranog polistirena raste sa smanjenjem gustoće betona, treba za proizvodnju određenih gustoća betona prilagoditi količinu STIGOPORA-D. 1) Za proizvodnju betona gustoće iznad 1000 kg/m ³ treba na 1 m ³ smjese dodati 5 l STIGOPORA-D 2) Za proizvodnju betona gustoće 400-1000 kg/m ³ treba na 1 m ³ smjese dodati 6 l STIGOPORA-D
Pakovanje	Plastična ambalaža á 5 l, 10 l i 25 l.
Uskladištenje	Uskladištiti u suhim prostorijama na temperaturi od +5°C do +30°C. Čuvati od smrzavanja!
Trajnost	Najdulje 6 mjeseci u originalnom tvorničkom pakovanju.

Ne odgovaramo za eventualne štete koje bi nastale kao posljedica pogrešnog izbora materijala ili njegove nepravilne primjene. Molimo vas da se za sve dodatne obavijesti obratite našem poduzeću STIG-INŽINJERING d.o.o., 10090 Zagreb, Samoborska 328, na tel (01) 34 56 873, 34 98 183, fax (01) 34 88 326, www.stig.hr, E-mail stig@stig.hr. Zahvaljujemo se na povjerenju.