

PoroFoam

lagani pjenobeton

Porofoam je asortiman laganih pjenobetona posebno dizajniranih za specifične vrste projekata.

Porofoam je lagan, a po potrebi može biti i izrazito tekuć pjenobeton. Proizvodi se korištenjem posebne tehnologije proizvodnje te je dostupan u širokom rasponu različitih gustoća i tlačnih čvrstoća. Lako se ugrađuje i nije ga potrebno zbijati.

PREDNOSTI

- ✓ Izrazito tekuć i samoizravnavajući
- ✓ Može se pumpati
- ✓ Lagan
- ✓ Izolacijska svojstva
- ✓ Sposobnost raspodjele opterećenja
- ✓ Zahtjeva manje radne snage

PODRUČJA PRIMJENE

Porofoam je idealan za izradu betona za pad na ravnim krovovima, izradu termoizolacijskog sloja u kontaktu s tlom, za popunjavanje šupljina kao što su stari spremnici za gorivo, kanalizacijski sustavi, cjevovodi i odvodni kanali, posebice na teško dostupnim mjestima. Proizvod je prepoznat kao prikladno sredstvo za rekonstrukciju cestovnih rovova.

- ✓ Cjevovodi
- ✓ Instalacijski kanali i okna
- ✓ Vrtače i kaverne
- ✓ Odvodni kanali i podzemni hodnici
- ✓ Napušteni kanalizacijski sustavi
- ✓ Podrumi i podzemne građevine
- ✓ Upornjaci mostova
- ✓ Stabilizacija tunela
- ✓ Nasipi
- ✓ Izolacijski estrih niske gustoće
- ✓ Izolacijska ispuna kao podloga završnom sloju betona
- ✓ Ispuna spremnika

GUSTOĆA I ČVRSTOĆA

Porofoam je moguće prilagoditi vašim potrebama; naš će tim stvoriti mješavinu projektiranu i prilagođenu upravo vašoj primjeni. Porofoam može postići čvrstoću do 15 N/mm², a jedinstveni proces proizvodnje omogućava nam da dobijemo suhi proizvod izuzetno širokog raspona gustoće, od 300 kg/m³ do preko 1800 kg/m³. Ukoliko trebate proizvod čvrstoće i gustoće izvan ovog raspona, naš će tim zajedno s vama raditi na pronalasku pravog rješenja.

UVJETI NA GRADILIŠTU

- Potrebno je omogućiti pristup gradilištu za standardni mikser za prijevoz betona.
- Potrebno je osigurati ispiranje kamiona miksera nakon dostave.
- Treba ukloniti čestice prljavštine i ostatke materijala s područja na koje će se proizvod izljevati. Na tom području ne smije biti ni upijajućih materijala i stajaće vode.
- Porofoam bi trebalo koristiti jedino u situacijama kad je temperatura između 5°C i 30°C.

Tipičan odnos gustoće suhog proizvoda i tlačne čvrstoće



UGRADNJA I KORIŠTENJE

- Porofoam se može ugrađivati izravnim izlivanjem iz miksera ili pumpanjem vodoravno i okomito u slojevima debljine do 1 metra kako bi se zadržala potrebna struktura šupljina ispunjenih zrakom.
- Porofoam se pumpa pomoću standardne pumpe za beton ili pužne pumpe.
- Porofoam se ni u kojem slučaju ne smije izljevati s visine.
- Betoniranje pod vodom ili morem se vrši postupkom kao i za obični beton.
- Za ispunjavanje šupljina u zatvorenom prostoru potrebno je osigurati odgovarajuće točke pristupa kako bi se omogućilo ujednačeno ispunjavanje cijele šupljine.
- Proizvod obično ostaje u tekućem stanju 2 – 3 sata nakon miješanja s pjenom (ovisno o uvjetima na gradilištu).

PREDNOSTI SVJEŽEG BETONA

Porofoam je svestran i praktičan materijal koji je moguće prilagoditi da zadovolji čitav niz različitih potreba i radnih uvjeta:

- ✓ Ugradnja odmah po dostavi.
- ✓ Dobro zadržavanje obradivosti.
- ✓ Široka lepeza receptura za regulaciju gustoće i čvrstoće.
- ✓ Čelijasta struktura.



PREDNOSTI PRI UGRADNJI

ZNAČAJKA	PREDNOST
Lagana ugradnja i završna obrada.	Ugradnja u jednom jedinstvenom postupku. Niži troškovi radne snage. Nema potrebe za specijaliziranom opremom (npr. vibratori).
Može se pumpati.	Porofoam se može pumpati i ugrađivati pomoću standardnih pumpi za beton.
Samozbijajući i samoizravnavajući.	Idealan za nepristupačne rovove u kojima bi zbijanje bilo otežano ili nemoguće. Omogućava kontrolirano ispuštanje u uske otvore. Lako ispunjava šupljine, uključujući podzemne džepove. Potpuno okružuje i štiti cjevovode.
Rekonstrukcija rovova u jednom postupku.	Umanjuje ometanje prometa uslijed zatvaranja ceste. Oprema za zbijanje nije potrebna. Nije potrebno nabavljati granulirani materijal za ispunu. Doprinosi povećanju produktivnosti radnika i isplativosti projekta. Ponovni tretman uslijed dugoročnog slijeganja nije potreban.
Dobra kohezija.	Nema izdvajanja vode ni segregacije. Omogućava kontrolirano ispuštanje kroz uske pristupne točke. Ne sliježe se nakon ugradnje.

PREDNOSTI OČVRSNUTOG BETONA

Svojstva svježeg betona rezultiraju značajnim prednostima u pogledu svojstava konačnog proizvoda:

- ✓ Visok udio zraka povećava otpornost na smrzavanje i odmrzavanje te omogućuje dobru toplinsku i zvučnu izolaciju.
- ✓ Stabilna pjenasta struktura smanjuje slijeganje.
- ✓ Mala čvrstoća omogućava lako uklanjanje betona u slučaju potrebe.