

# PoroFoam

lagani pjenobeton

**Porofoam je CEMEX-ov asortiman laganih pjenobetona posebno dizajniranih za specifične potrebe projekata**

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

## PREDNOSTI

- ✓ Izrazito tekuć i samoizravnajući
- ✓ Dobra obradivost
- ✓ Može se pumpati
- ✓ Izrazito mala težina
- ✓ Otporan na smrzavanje / odmrzavanje
- ✓ Povoljna izolacijska svojstva
- ✓ Sposobnost raspodjele opterećenja
- ✓ Zahtjeva manje radne snage pri ugradnji
- ✓ Dostava na gradilište u običnim automjšealicama za prijevoz betona tzv. mikserima
- ✓ Vatrootpornost

## 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. Moguće je izvoditi površinske nagibe do 3%.

- ✓ 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 ispunjena kao podloga završnom sloju betona
- ✓ Razne ispune
- ✓ Zasipanje područja oko bazenskih školjki

**PoroFoam**  
lagani pjenobeton

## GUSTOĆA I ČVRSTOĆA

**Unutar asortimana Porofoam proizvoda razvili smo proizvod Porofoam RF 800.**

**Gustoća tog proizvoda se kreće u rasponu od 550 – 750 kg/m<sup>3</sup> u svježem stanju, pri čemu se postižu tlačne čvrstoće od oko 1 MPa.**

**Ukoliko postoji potreba za proizvodom iz asortimana laganih betona drugačijih karakteristika, 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.
- Treba osigurati ispiranje kamiona miksera nakon dostave.
- Potrebno je ukloniti čestice prljavštine i ostatke materijala s područja na koje će se proizvod ugrađivati. Na tom području ne smije biti ni upijajućih materijala ni stajaće vode.
- Treba osigurati da je mjesto ugradnje potpuno zatvoreno da ne dođe do izlijevanja.
- Prethodno ugraditi vodilice ako se površina od pjenobetona izvodi u padu.
- Porofoam bi trebalo koristiti jedino u situacijama kad je temperatura između 5°C i 30°C.



## 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 beton nije namjenjen za izvedbu konstruktivnih elemenata.
- Treba osigurati da materijal prilikom ugradnje na pada s visine veće od 50 cm.
- Porofoam se pumpa pomoću pužne pumpe.
- Za ispunjavanje šupljina u zatvorenom prostoru potrebno je osigurati odgovarajuće točke pristupa kako bi se omogućilo ujednačeno ispunjavanje cijele šupljine.
- Pjenobeton je potrebno ugraditi do 3 sata (pri temperaturi od 20°C) nakon što je zamiješan na betonari ili gradilištu (ovisno o uvjetima na gradilištu) zbog gubitka stabilnosti pjene.
- Nakon ugradnje, Porofoam je potrebno zaštititi od isušivanja.

## PREDNOSTI SVJEŽEG BETONA

Proizvodi se u tvornici ili na gradilištu te ga odlikuju:

- ✓ brza ugradnja i
- ✓ dobro zadržavanje obradivosti.

Moguće je prilagoditi recepture uz kontrolu gustoće i čvrstoće omogućavajući zadovoljenje specifičnih zahtjeva izvedbe.





## PREDNOSTI PRI UGRADNJI

Lagana ugradnja i završna obrada:

- ugradnja u jednom sloju/postupku,
- niži troškovi radne snage,
- nema potrebe za specijaliziranom opremom (npr. vibratori).

Može se pumpati pomoću pužnih pumpi.

Samozbijajući i samoizravnavajući:

- idealan za nepristupačne rovove u kojima bi zbijanje bilo otežano ili nemoguće,
- omogućuje kontrolirano ispuštanje u uske otvore,
- lako ispunjava šupljine, uključujući podzemne džepove,
- potpuno okružuje i štiti cjevovode.

Dobra kohezija:

- nema izdvajanja vode ni segregacije,
- ne sliježe se tijekom vezanja nakon ugradnje

## PREDNOSTI OČVRSNUTOG BETONA

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

- ✓ visok udio zraka:
  - otpornost na smrzavanje i odmrzavanje,
  - dobra toplinska i zvučna izolacija.
- ✓ kontrolirane gustoća i čvrstoća:
  - mala čvrstoća omogućuje lako uklanjanje betona u slučaju potrebe,
  - po izbetoniranoj površini je moguće hodati već nakon 36 sati (pri 20°C).