

Tehnički list

ORSO_ORSOBETOPLAST

Ver_08102026

ORSObetoplast

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSObetoplast je tekući dodatak za plastificiranje betonskih smjesa i cementnih estriha. Olakšava obradu, transport i ugradnju smjese te omogućuje smanjenje potrebne količine vode. Prema dostavljenim tehničkim podacima ne povećava udio zraka u smjesi niti utječe na aeraciju postignutu odgovarajućim dodatkom za uvlačenje zraka.

Namijenjen je za arhitektonski i vidljivi beton, predgotovljene i prednapete elemente, monolitne konstrukcije te laki beton. Može se primjenjivati u betonima za podno grijanje i industrijske podove, pilote, injektiranje, pristupne rampe i garažne površine.

Dostavljeni tehnički podatci navode mogućnost proizvodnje betona visokih razreda čvrstoće iz tekućih smjesa uz razmjerno malu potrošnju cementa. Optimalno doziranje potrebno je utvrditi prethodnim pokusima za konkretan sastav smjese i predviđenu namjenu.

SVOJSTVA

- smanjuje potrebnu količinu vode
- produljuje obradivost i povećava koheziju betonske smjese
- poboljšava pumpanje i smanjuje sklonost razdvajanju agregata i izdvajanju vode
- poboljšava sposobnost razlijevanja i izravnavanja
- povećava početnu i konačnu čvrstoću te zbijenost betona
- smanjuje pojavu pukotina nastalih skupljanjem
- prema dostavljenim tehničkim podacima ne sadrži kloride
- prikladan je za armirani i prednapeti beton.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	Vodena otopina sulfoniranog polikondenzata na bazi naftalena
Konzistencija	Tekućina
Boja	Smeđa
Gustoća pri 20 °C	1,15 kg/L*
Udio suhe tvari	31 ± 1 % masenog udjela; pri 105 °C tijekom 4 sata
pH-vrijednost	8-11
Udio klorida	< 0,1 % masenog udjela
Udio alkalija	< 8 %; ekvivalent Na ₂ O
Smanjenje količine vode	5-30 % u odnosu na kontrolnu smjesu

Udio zraka u svježem betonu	< 2 % pri jednakoj konzistenciji
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	> 110 % pri jednakoj konzistenciji
Temperatura primjene	+5 °C do +30 °C

DOZIRANJE

Primjena	Preporučena količina
Beton	0,27-0,65 L na 50 kg cementa (0,30-0,75 kg)
Betonski estrih	0,77-1,15 L na 50 kg cementa (0,89-1,32 kg)

Optimalnu dozu potrebno je odrediti prethodnim pokusima za konkretan sastav smjese, vrstu cementa, traženu konzistenciju i namjenu betona ili estriha.

PRIPREMA MATERIJALA I UGRADNJA

ORSObetoplast dodaje se u vodu za miješanje ili, radi jačeg učinka, u prethodno navlaženu betonsku smjesu pred kraj postupka miješanja.

Nakon dodavanja plastifikatora smjesu je potrebno temeljito miješati približno dvije minute na 1 m³ smjese kako bi se dodatak ravnomjerno raspodijelio.

Temperatura pojedinih sastojaka pri pripremi smjese ne smije biti niža od +5 °C. Prije redovite primjene preporučuje se provesti prethodna ispitivanja radi utvrđivanja optimalne doze i kompatibilnosti s konkretnim sastavom betona.

VAŽNE NAPOMENE

Ako se proizvod smrzne, prije uporabe potrebno ga je potpuno odmrznuti, homogenizirati do otapanja sitnih kristala i temeljito promiješati.

Prikladnost dodatka i sastav betona potrebno je provjeriti prethodnim ispitivanjima prema važećim tehničkim normama. U dostavljenom nacrtu navodi se norma EN 934-2+A1:2012, tablice T3.1/T3.2. Normativnu oznaku i deklarirana svojstva proizvoda potrebno je potvrditi prije službenog izdavanja ovog tehničkog lista.

ALAT I ČIŠĆENJE

Alat i opremu potrebno je odmah nakon uporabe oprati čistom vodom. Nakon završetka rada ruke oprati sapunom i vodom, odnosno odgovarajućim sredstvom za pranje ruku.

PAKIRANJE

Prema dostavljenom nacrtu ORSObetoplast se isporučuje u boci od 1 L te kanistrima od 5 L i 10 L. Pakiranja je potrebno potvrditi prije službenog izdavanja tehničkog lista.

ROK UPORABE I SKLADIŠTENJE

Prema dostavljenom nacrtu rok uporabe iznosi 24 mjeseca pri temperaturi skladištenja od +5 °C do +30 °C. Proizvod skladištiti u originalnoj, neoštećenoj i dobro zatvorenoj ambalaži,

zaštićen od smrzavanja i izravnih atmosferskih utjecaja. Rok i konačne uvjete skladištenja potrebno je potvrditi prije službenog izdavanja tehničkog lista.

KONTROLA KVALITETE

Kontrola kvalitete provodi se tijekom svih faza proizvodnje u skladu s internim sustavom kontrole kvalitete tvrtke ORSO d.o.o.

Kontrola obuhvaća:

- internu kontrolu proizvodnje koju provodi ORSO d.o.o.
- laboratorijska ispitivanja fizikalnih i tehničkih svojstava proizvoda
- ispitivanja koja provode ovlašteni i akreditirani laboratoriji u skladu s važećim normama, kada je primjenjivo.

MJERE SIGURNOSTI

Izbjegavati nepotreban dodir proizvoda s očima i kožom. Nakon završetka rada ruke oprati vodom i sapunom. Proizvod čuvati izvan dohvata djece. Konačne sigurnosne upute i razvrstavanje moraju biti usklađeni s važećim Sigurnosno-tehničkim listom.

NAPOMENA

Tehnički podatci navedeni u ovom tehničkom listu preneseni su iz dostavljenog radnog nacrtu za ORSObetoplast. Vrijednosti mogu odstupati ovisno o sastavu betona, vrsti cementa, temperaturi, načinu miješanja i drugim uvjetima primjene.

PRAVNE NAPOMENE

ORSO d.o.o. jamči da su informacije navedene u ovom tehničkom listu temeljene na trenutačnim saznanjima i raspoloživim tehničkim podacima. Korisnik je dužan prije primjene proizvoda provjeriti njegovu prikladnost za predviđenu namjenu i uvjete uporabe. ORSO d.o.o. ne preuzima odgovornost za štete nastale nepravilnom primjenom proizvoda, nepoštivanjem uputa ili neodgovarajućom izvedbom radova.

Zadržava se pravo izmjene tehničkih podataka radi unaprjeđenja proizvoda. Izdavanjem novog tehničkog lista sva prethodna izdanja prestaju važiti. Korisnici su obvezni pridržavati se svih važećih zakona, propisa i postupaka koji se odnose na primjenu proizvoda.