

Tehnički list
ORSO_ORSOantimraz
Ver_25072026

ORSOantimraz

OPIS PROIZVODA

ORSOantimraz je profesionalni tekući dodatak za beton i mort bez sadržaja klorida, namijenjen primjeni pri betoniranju, zidanju i žbukanju u uvjetima niskih temperatura.

Djeluje kao akcelerator hidratacije cementa te ubrzava razvoj početnih čvrstoća betona i morta, omogućujući sigurnije izvođenje radova tijekom zimskog razdoblja. Zahvaljujući plastificirajućem učinku poboljšava obradivost svježih cementnih mješavina, olakšava njihovu ugradnju i pridonosi kvalitetnijem zbijanju.

Ne sadrži kloride te ne uzrokuje koroziju čelične armature, zbog čega je prikladan za primjenu u armiranobetonskim konstrukcijama.

Kompatibilan je s većinom portland cementa, osim s aluminatnim cementima.

PODRUČJE PRIMJENE

ORSOantimraz namijenjen je za primjenu kod:

- betoniranja pri niskim temperaturama
- armiranobetonskih konstrukcija
- temelja i temeljnih ploča
- zidova, stupova i greda
- stropnih konstrukcija
- estriha
- cementnih mortova
- zidarskih mortova
- cementnih žbuka
- sanacijskih mortova
- svih cementnih mješavina tijekom zimskog izvođenja radova.

PREDNOSTI PROIZVODA

- ubrzava hidrataciju cementa
- ubrzava razvoj početnih čvrstoća
- poboljšava obradivost svježeg betona i morta
- olakšava ugradnju i zbijanje mješavine
- plastificirajući učinak
- ne sadrži kloride
- ne uzrokuje koroziju čelične armature
- ne utječe nepovoljno na fizikalna i kemijska svojstva očvrslog betona
- jednostavno doziranje
- kompatibilan s većinom vrsta cementa
- prikladan za profesionalnu i industrijsku primjenu.

TEHNIČKI PODACI

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	Tekući dodatak za beton i mort
Izgled	Tekućina
Boja	Boja kave
Gustoća	približno 1,20 kg/L
Temperatura smrzavanja	< -17 °C
Sadržaj klorida	Ne sadrži kloride

DOZIRANJE

Preporučeno doziranje iznosi 1–2 % mase cementa, ovisno o:

- temperaturi zraka
- temperaturi ugrađene mješavine
- vrsti cementa
- sastavu betonske ili mortne mješavine
- zahtijevanoj brzini razvoja početnih čvrstoća.

Preporuka za primjenu

Uvjeti rada	Preporučeno doziranje
Blago hladno vrijeme	približno 1 %
Niske temperature	1,5 %
Vrlo niske temperature*	do 2 %

* Uz obveznu primjenu odgovarajućih mjera zaštite svježeg betona.

Preporučeno doziranje ne smije se prekoračiti bez prethodne provjere svojstava svježe i očvrsnule mješavine.

PRIPREMA MATERIJALA

ORSOantimraz dodaje se u tekućem obliku vodi za pripremu betona ili morta.

Prije dodavanja cementa potrebno ga je ravnomjerno umiješati u odmjerenu količinu vode kako bi se osigurala jednolika raspodjela dodatka u cijeloj mješavini.

Za pripremu koristiti čistu vodu.

Temperatura vode za pripremu ne smije biti niža od +5 °C.

NAČIN PRIMJENE

Pripremljena otopina koristi se za izradu betona ili morta na uobičajen način.

Temperatura svježe betonske ili mortne mješavine tijekom ugradnje ne smije biti niža od +5 °C.

Nakon ugradnje potrebno je svježi beton ili mort zaštititi od smrzavanja i prebrzog hlađenja primjenom odgovarajućih mjera zimskog betoniranja.

Primjena proizvoda ne može zamijeniti pravilnu tehnologiju zaštite svježeg betona tijekom procesa očvršćivanja.

PREPORUKE ZA ZIMSKO BETONIRANJE

Za postizanje optimalnih rezultata preporučuje se:

- koristiti agregate bez leda i snijega
- po potrebi koristiti temperiranu vodu za pripremu mješavine
- prije betoniranja očistiti oplatu i armaturu od snijega i leda
- izbjegavati betoniranje na smrznutoj podlozi
- zaštititi svježe ugrađeni beton od gubitka topline i smrzavanja
- osigurati odgovarajuću njegu tijekom razvoja početnih čvrstoća
- pridržavati se važećih pravila i normi za betoniranje pri niskim temperaturama.

KOMPATIBILNOST

Proizvod je kompatibilan sa:

- cementnim betonima
- cementnim mortovima
- zidarskim mortovima
- cementnim žbukama
- većinom portland cementa.

Nije prikladan za primjenu s aluminatnim cementima.

PAKIRANJE

Dostupna pakiranja:

- 1 kg
- 5 kg
- 25 kg.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za doziranje i primjenu koristiti odgovarajuće mjerne posude, ručne ili automatske dozatore te standardne miješalice za beton i mort. Sav alat potrebno je odmah nakon uporabe oprati čistom vodom. Očvrsnuti ostaci proizvoda mogu se ukloniti isključivo mehaničkim putem.

SKLADIŠTENJE I ROK UPORABE

Proizvod skladištiti u originalnoj, neoštećenoj i dobro zatvorenoj ambalaži, u suhim i zatvorenim prostorima, zaštićen od izravnog sunčevog zračenja, smrzavanja i izvora topline.

Rok uporabe iznosi 24 mjeseca od datuma proizvodnje.

Otvorenu ambalažu nakon uporabe odmah dobro zatvoriti.

KONTROLA KVALITETE

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

- kontrolu ulaznih sirovina
- internu kontrolu proizvodnog procesa
- laboratorijska ispitivanja fizikalno-kemijskih svojstava proizvoda
- provjeru svake proizvodne serije prije isporuke
- periodična ispitivanja u ovlaštenim i akreditiranim laboratorijima u skladu s važećim građevinskim propisima.

MJERE SIGURNOSTI

Proizvod može nadražiti oči i kožu. Tijekom rada koristiti: zaštitne rukavice, zaštitne naočale, odgovarajuću zaštitnu radnu odjeću. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Nakon završetka rada ruke oprati vodom i sapunom te po potrebi koristiti zaštitnu kremu za njegu kože. U slučaju dodira s očima odmah ispirati velikom količinom čiste vode te po potrebi potražiti liječničku pomoć.

Za dodatne informacije pogledati važeći Sigurnosno-tehnički list (STL) proizvoda ORSOantimraz.

NAPOMENA

Tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu dobiveni su laboratorijskim ispitivanjima i praktičnim iskustvima tvrtke ORSO d.o.o. Navedene vrijednosti predstavljaju prosječne rezultate ispitivanja te mogu odstupati ovisno o uvjetima primjene i utjecajima izvan kontrole proizvođača.

PRAVNE NAPOMENE

ORSO d.o.o. jamči da su informacije navedene u ovom tehničkom listu temeljene na trenutačnim saznanjima i iskustvu. 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.**