

Tehnički list

ORSO_ORSOFIX V F

Ver_24062026

ORSOFIX V F

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOfix V F je brzovezujuće, hidrofobno cementno vezivo namijenjeno za pripremu brzovezujućih mortova i betona s vrlo brzim prirastom čvrstoće. Proizvod se primjenjuje pri montažnim i sanacijskim radovima kada je potrebno brzo pričvršćivanje, učvršćivanje ili zatvaranje lokalnih prodora vode. Posebno je namijenjen za izradu tzv. „šok“ betona odnosno vrlo brzovezujuće mase za interventno brtvljenje prodora vode, uključujući mjesta izložena djelovanju negativnog tlaka vode. Ovisno o načinu primjene i omjeru miješanja, vrijeme obradivosti može biti vrlo kratko.

Prikladan je za:

- pripremu brzovezujućih mortova i betona
- lokalno brtvljenje aktivnih prodora vode
- lokalno izravnavanje i popunjavanje mineralnih podloga.

SVOJSTVA

- brzovezujuće cementno vezivo
- vrlo brz prirast čvrstoće
- mogućnost pripreme mortova i betona različite konzistencije ovisno o namjeni
- jednostavna ugradnja i obrada uz pravilno doziranje vode i agregata
- prikladno za sanacije prodora vode i radove pri kojima je potrebna brza stabilizacija.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	cementno vezivo
Boja	siva
Rasuta gustoća	približno 1,2 kg/L
Vrijeme obradivosti / otvoreno vrijeme	ovisno o primjeni: približno 15-20 s za „šok“ beton; do 5 min u mješavini s pijeskom; najviše do približno 15 min prema izvornim podacima
Deklarirana čvrstoća*	> 35 N/mm ²
Brzi prirast čvrstoće brzovezujućeg morta	nakon približno 10 min započinje nagli prirast; unutar približno 30 min navedene su vrijednosti > 10 N/mm ²
Temperatura podloge pri ugradnji	+5 °C do +35 °C

Temperatura zraka pri ugradnji +5 °C do +35 °C

IZDAŠNOST

Izdašnost i potrošnja ovise o području primjene, odabranom omjeru miješanja, granulaciji i količini agregata te volumenu zahvata. Izvorni tehnički list ne navodi jedinstvenu normiranu potrošnju po m² ili m³.

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, nosiva i stabilna te očišćena od prašine, ostataka morta i betona, ulja, masti, boja, starih premaza i svih ostalih nečistoća koje mogu smanjiti prionjivost. Slabo vezane dijelove potrebno je ukloniti do zdrave i nosive mineralne podloge.

Prije ugradnje morta ili betona pripremljenog s ORSOfix V F podlogu premazati proizvodom ORSOfix V glass emulzija radi poboljšanja prionjivosti između postojeće i nove mineralne podloge, u skladu s uputama za taj proizvod.

PRIPREMA MATERIJALA

ORSOfix V F je vezivo koje se, ovisno o namjeni, miješa s čistim pijeskom i vodom ili samo s vodom. U izvornom tehničkom listu navedeni su sljedeći maseni omjeri:

Namjena	Maseni omjer
Priprema betona i mortova	ORSOfix V F : pijesak : voda = 1 : 3-3,5 : približno 0,6
Brtvljenje / „šok“ beton	ORSOfix V F : voda = 4 : 0,5-1
Izravnavanje	ORSOfix V F : pijesak : voda = 1 : 3,5 : 0,45-0,6
Zalijevanje	ORSOfix V F : voda = 2,5 : 1

Količinu vode potrebno je držati unutar navedenog raspona i prilagoditi konkretnoj namjeni. Zbog vrlo brzog vezivanja pripremati samo onu količinu materijala koja se može ugraditi unutar raspoloživog vremena obradivosti.

Za brzovezujući mort s pijeskom koristiti pijesak kod kojeg udio zrna sitnijih od 1 mm ne prelazi 10 %, kako je navedeno u izvornom tehničkom listu.

UGRADNJA

Brzovezujući mort i beton ugrađivati odmah nakon miješanja, odgovarajućim zidarskim alatom, uz uvažavanje vrlo kratkog vremena obradivosti. Vrijeme obradivosti ovisi o omjeru vode, prisutnosti agregata, temperaturi materijala, podloge i zraka te količini pripremljene smjese.

Kod primjene kao „šok“ beton za brtvljenje prodora vode koristiti minimalnu količinu vode unutar propisanog omjera. Kada smjesa počne razvijati toplinu i ulaziti u fazu brzog vezivanja, odmah je pritisnuti na mjesto prodora vode ili vlaženja. Zbog alkalnosti cementnog veziva i razvoja topline tijekom vezivanja materijal pritiskati isključivo rukom zaštićenom

odgovarajućom nepropusnom zaštitnom rukavicom. Raspoloživo vrijeme za ovu primjenu iznosi približno 15-20 sekundi.

Kod lokalnih prodora vode kroz konstrukcije izložene negativnom tlaku, prema izvornim uputama proizvođača, ORSOfix V F može se lokalno utrljavati kao koncentrat bez dodatka pijeska i vode na prethodno pripremljeno mjesto prodora. Ovu primjenu izvoditi samo na mineralnim podlogama i uz osobnu zaštitnu opremu.

Kod brzovezujućeg morta s pijeskom vrijeme obradivosti iznosi do približno 5 minuta. Nakon približno 10 minuta započinje vrlo brz prirast čvrstoće, pa je organizaciju rada potrebno prilagoditi malim šaržama i neposrednoj ugradnji.

Temperatura podloge i zraka tijekom ugradnje mora biti u rasponu od +5 °C do +35 °C. Ne ugrađivati na smrznutu, pregrijanu ili onečišćenu podlogu niti u uvjetima u kojima nije moguće završiti ugradnju unutar raspoloživog vremena obradivosti.

VAŽNE NAPOMENE

Ne pripremati velike količine materijala odjednom zbog vrlo brzog vezivanja. Ne dodavati vodu u smjesu koja je već počela vezivati. Veća količina vode od propisane može nepovoljno utjecati na brzinu vezivanja, konačna svojstva i trajnost smjese. Za svaku namjenu koristiti samo odgovarajući omjer ORSOfix V F, pijeska i vode naveden u ovom tehničkom listu. Kod brtvljenja aktivnog prodora vode unaprijed pripremiti podlogu, alat i osobnu zaštitnu opremu jer je vrijeme reakcije vrlo kratko. Tehničke vrijednosti mogu odstupati ovisno o temperaturi, vlažnosti, svojstvima agregata i drugim uvjetima izvan kontrole proizvođača.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za ugradnju koristiti odgovarajući zidarski alat, primjerice špatule, zidarske žlice i gletere. Sav alat i pribor oprati čistom vodom odmah nakon uporabe, prije očvršćivanja materijala.

Za uklanjanje eventualnih ostataka proizvoda s drugih podloga može se koristiti ORSObet Cleaner, uz prethodnu provjeru kompatibilnosti sredstva s podlogom i pridržavanje uputa za primjenu sredstva za čišćenje.

PAKIRANJE

ORSOfix V F isporučuje se u troslojnim vrećama i kantama, u pakiranjima od 1 kg, 5 kg i 25 kg.

ROK UPORABE I SKLADIŠTENJE

Rok uporabe proizvoda iznosi 12 mjeseci u originalnoj, zatvorenoj ambalaži. Proizvod skladištiti u suhim i zatvorenim prostorima pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićen od vlage i atmosferskih utjecaja.

KONTROLA KVALITETE

Kontrola kvalitete provodi se kroz internu kontrolu proizvodnje tvrtke ORSO d.o.o. te, prema zahtjevima aktualne građevinske regulative, ispitivanja u ovlaštenim i akreditiranim građevinskim laboratorijima u EU.

MJERE SIGURNOSTI

Proizvod na cementnoj osnovi može nadražiti oči i kožu. Tijekom rada koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu, posebno zaštitne rukavice i zaštitne naočale. Izbjegavati izravan dodir svježeg materijala s kožom i očima. Nakon završetka rada ruke oprati vodom i sapunom te po potrebi koristiti zaštitnu kremu za njegu kože.

Za potpune podatke o opasnostima, sigurnom rukovanju, skladištenju i mjerama prve pomoći pogledati važeći Sigurnosno-tehnički list (STL) proizvoda ORSOfix V F.

NAPOMENA

Tehnički podatci navedeni u ovom tehničkom listu temelje se na laboratorijskim ispitivanjima i praktičnim iskustvima tvrtke ORSO d.o.o. Navedene vrijednosti mogu odstupati ovisno o uvjetima primjene, temperaturi, svojstvima podloge i agregata te drugim 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