

Tehnički list

ORSO_ORSOBAND BLACKSTOP +

Ver_14072026

ORSOband blackstop +

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOband blackstop+ je bubreća bentonitna brtvena traka s odgođenim početkom bubrenja, namijenjena trajnom brtvljenju radnih spojeva pri betoniranju vodonepropusnih betonskih konstrukcija.

Izrađena je od natrijevog bentonita s kristalizirajućim aditivima koji omogućuju dvostruki mehanizam brtvljenja - bubrenjem bentonita pri kontaktu s vodom te dodatnim kristalizacijskim učinkom unutar betonske strukture. Takav sustav osigurava trajnu vodonepropusnost spojeva i učinkovito sprječava prodor vode kroz radne prekide betoniranja.

Posebnost proizvoda je kontrolirano odgođeno bubrenje od približno 72 sata nakon kontakta s vodom, što omogućuje sigurniju ugradnju u zahtjevnim uvjetima gradnje te smanjuje mogućnost prijevremenog bubrenja prije završetka betoniranja.

Traka se ugrađuje između dvije faze betoniranja te mora biti potpuno obuhvaćena betonom kako bi tijekom eksploatacije ostvarila projektirana svojstva.

Proizvod je ispitan i odobren za vodni tlak do 7 bara.

Područja primjene

- radni spojevi pri betoniranju
- vodonepropusni betonski zidovi
- temeljne ploče
- podrumske konstrukcije
- armiranobetonski spremnici vode
- vodospremnici
- okna
- dizalska okna
- tuneli
- kanalizacijski sustavi
- betonski kolektori
- crpne stanice
- ostale vodonepropusne armiranobetonske konstrukcije.

SVOJSTVA

- bubreća bentonitna brtvena traka
- kontrolirano odgođeno bubrenje (72 sata)
- dvostruki sustav brtvljenja - bubrenjem i kristalizacijom
- vodonepropusnost do tlaka od 7 bara
- efekt samoinjektiranja u pukotine i šupljine
- visoka sposobnost bubrenja pri kontaktu s vodom
- trajno brtvljenje radnih spojeva

- ne dolazi do zamora materijala zbog visokog udjela prirodnih minerala
- otporna na smrzavanje i odmrzavanje
- pogodna za primjenu u sustavima pitke vode
- primjena pri svim temperaturama
- jednostavna ugradnja
- za unutarnju i vanjsku primjenu.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Materijal	natrijev bentonit s kristalizirajućim aditivima
Oblik	pravokutna fleksibilna brtvena traka
Boja	crna / tamnosiva
Dimenzije	21 × 16 mm
Masa	približno 730 g/m
Sposobnost bubrenja	do 480 %
Početak bubrenja	približno 72 sata nakon kontakta s vodom
Otpornost na tlak vode	do 7 bara
Toksičnost	netoksično
Primjena u pitkoj vodi	dopuštena

NAČIN PRIMJENE

PRIPREMA PODLOGE

Betonska podloga mora biti čvrsta, čista i suha te očišćena od prašine, cementnog mlijeka, ulja, masti i drugih nečistoća koje mogu utjecati na pravilno nalijeganje trake.

Površina mora omogućiti potpuno nalijeganje bentonitne trake bez praznina između podloge i trake.

UGRADNJA

ORSOband blackstop+ postavlja se na prethodno izvedeni betonski element prije nastavka betoniranja.

Traku je potrebno položiti u središnji dio presjeka buduće betonske konstrukcije tako da sa svih strana bude osigurano najmanje 100 mm zaštitnog sloja betona.

Radi sprječavanja pomicanja tijekom betoniranja traku je potrebno mehanički pričvrstiti zaštitnom mrežicom ili odgovarajućim pričvrsnicama.

Preporučuje se najmanje 5-10 pričvrsnice po metru duljine trake.

Po potrebi se može koristiti odgovarajuće montažno ljepilo za dodatno učvršćivanje trake na podlogu.

Kod nastavka polaganja traka se izvodi s preklapom od najmanje 10 cm, pri čemu se trake polažu jedna uz drugu bez prekida.

Prije betoniranja potrebno je provjeriti stanje ugrađene trake. Ako je zbog prijevremenog kontakta s vodom došlo do bubrenja, takvu traku potrebno je zamijeniti novom.

VAŽNA NAPOMENA

ORSOband blackstop+ razvijen je za uvjete u kojima postoji mogućnost kratkotrajnog kontakta s vlagom ili vodom prije završetka betoniranja.

Kontrolirano odgođeno bubrenje od približno 72 sata omogućuje sigurniju ugradnju i smanjuje rizik od prijevremenog aktiviranja trake tijekom izvođenja radova.

Traka mora biti potpuno obuhvaćena betonom i ugrađena u središte presjeka konstrukcije kako bi ostvarila projektirana svojstva vodonepropusnosti.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za ugradnju koristiti: metar, nož, čekić, pričvrsnice, zaštitnu mrežicu.

Alat nakon uporabe očistiti suhom ili vlažnom krpom.

SUSTAV

ORSOband blackstop+ sastavni je dio ORSO sustava za vodonepropusne betonske konstrukcije zajedno s proizvodima:

- ORSO bentocarpet V3 i V5
- ORSO polybit 1K i 2K
- ORSO san Tp
- ORSO san Elastic
- ORSO hidroplast

PAKIRANJE

Svojstvo	Vrijednost
Dimenzije	21 × 16 mm
Duljina role	30 m pakiranje (6 rola x 5m1)
Pakiranje	kartonska kutija

ROK UPORABE

24 mjeseca u originalnoj, neotvorenoj ambalaži.

Skladištiti u suhim i zatvorenim prostorijama pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od vlage, izravnog sunčevog zračenja i mehaničkih oštećenja.

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 fizikalnih svojstava
- provjeru svake proizvodne serije prije isporuke
- periodična ispitivanja u ovlaštenim i akreditiranim laboratorijima.

MJERE SIGURNOSTI

Pri radu koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitne naočale. Nakon rada ruke oprati vodom i sapunom te po potrebi koristiti zaštitnu kremu.

Za dodatne informacije pogledati Sigurnosno-tehnički list proizvoda ORSOband blackstop+.

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.

Za dodatne tehničke informacije i upute za ugradnju obratite se tehničkoj službi ORSO d.o.o. putem e-pošte: tehnickasluzba@orso.hr

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.