

DRACO® BENT 300

HIDROIZOLACIJSKA BENTONITNA MEMBRANA

Opis proizvoda

DRACO® BENT 300 je jednoslojna bentonitna membrana za hidroizolaciju i zaštitu odlagališta tekućeg i krutog otpada, odlagališta, rezervoara, brana, kanala, stanica za privremeno skladištenje i u prometnoj infrastrukturi. U kontaktu s vodom stvara vodu, paru i plinonepropusni gusti gel. Aktivna komponenta od granula bentonita nalazi se između dva sloja geotekstila povezana gustim prošivanjem stvara savitljivu, ali snažnu membranu. Bentonitna vlakna srastaju s površinom izljevenog betona i tvore čvrstu mehaničku vezu koja eliminira mogućnost podvlačenja vode. Zajedno s trakom DRACO® WATERSTOP 500, granulama DRACO® BENT 100, pastom DRACO® BENT 110 i pričvrstnim rondelama s čavlima DRACO® BENT 125 čini potpun sustav hidroizolacije.

Prednosti

- Aktivna, samopopravljajuća membrana.
- Eliminira podvlačenje vode.
- Brza i jednostavna ugradnja i u otežanim uvjetima rada.
- Savitljiva i podatna membrana – može se stavljati na različite podloge.
- Minimalna priprema podloge.
- Zaštitni beton nije potreban.
- Robusnost sustava osigurava direktno polaganje armature na njega.
- Mogućnost ugradnje tijekom čitave godine.
- Zadržava ista hidroizolacijska svojstva nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja.
- Jednostavna obrada kritičnih detalja.
- Neškodljiv za okoliš.

Područje primjene

- Za hidroizolaciju i zaštitu odlagališta tekućeg i krutog otpada, odlagališta, rezervoara, brana, kanala, stanica za privremeno skladištenje i u prometnoj infrastrukturi.

Priprema podloge

- Podloga treba biti nivelirana i dobro zbijena na najmanje 85% modificiranog Proctora. Podložni beton može biti potreban kao dio kontrole podzemne vode na gradilištu kod, npr. glinenih tla, ali inače nije uvjet za DRACO® BENT 300 membranu.
- Kod ugradnje na već izbetonirane zidove površine trebaju biti bez velikih šupljina ili izbočina. Šupljine ili jamice veće od 20 mm u dijametru, pukotine i dilatacije se ispunjavaju cementnim mortom DRACO® FIX 120, pastom DRACO® BENT 110 ili bentonitnim mortom (granule DRACO® BENT 100 + voda). Izbočine veće od 20 mm se obijaju i izravnavaju. Općenito, blago valovite površine su prihvatljive, nagle promjene razina, npr. procjepi i šupljine, nisu.

- Svi proboji kroz beton, rupe od distancera itd., moraju se ispuniti s vanjske strane prikladnim neskupljajućim mortom (kao DRACO® FIX 120) ili čepovima, pokriti «gljivom» od paste DRACO® BENT 110 ili bentonitnim mortom (granule DRACO® BENT 100 + voda) bilo prije postavljanja DRACO® BENT-a 300 (apliciran nakon betoniranja) ili prije nasipanja zemlje (apliciran prije betoniranja).
- Sve eventualne konstruktivne dilatacije se moraju obraditi s odgovarajućim materijalom za konstruktivne dilatacije (kontaktirajte DRACO). DRACO® BENT 300 i ostale komponente sustava se mogu postaviti preko pravilno ugrađenih materijala za konstruktivne dilatacije.

Način primjene

- DRACO® BENT 300 se postavlja s tamno sivom/tkanom stranom geotekstila prema betonu koji se izolira i kod vodoravnih i kod okomitih aplikacija.
- Trake DRACO® BENT 300 se preklapaju min. 10,0 cm na svim rubovima. Rubovi na kraju rola se posmiču kako bi se izbjegao trostruki preklap.
- Mehanički pričvršćivači DRACO® BENT 120 ili spajalice (industrijska klamera) se upotrebljavaju za vrijeme ugradnje za pričvršćivanje traka DRACO® BENT-a 300 (uglavnom na preklapima). Čavli se obično postavljaju svakih cca 45 cm, a spajalice svakih cca 25 cm.
- Gdje je god moguće DRACO® BENT 300 se postavlja unutar oplata, prije betoniranja, da bi se postiglo urastanje DRACO® BENT-a 300 u beton (automatsko obuhvaćanje vlakana geotekstila s DRACO® BENT-a 300 betonom). Pri skidanju oplata pazite da ne dođe do nepotrebnih oštećenja DRACO® BENT-a 300.
- Izrežite DRACO® BENT 300 kako bi dobili tijesno prianjanje oko svakog prodora (cijevi, stupovi, itd.). Obradite detalje oko prodora izvođenjem brtve od 4,0 cm paste DRACO® BENT 110 ili bentonitnog morta (granule DRACO® BENT 100 + voda) oko prodora i preko DRACO® BENT-a 300.
- Gdje nema podložnog betona, obradite detalj ispunom od 5,0 cm granula oko prodora ispod DRACO® BENT-a 300. Završite DRACO® BENT 300 na razini s tlom preklapajući DRACO® BENT 300 u nastavku s hidroizolacijskim polimercementnim premazom (DRACO® LASTIC 100) cca. 15,0 cm. Preklap DRACO® BENT-a 300 i polimercementnog premaza treba biti zabrtvljen pastom DRACO® BENT 110 ili granulama DRACO® BENT 100, a rub mehanički pričvršćen tiplanjem preko pričvršne šine Fe/Zn.
- Nasipanje se izvodi tlom koje se može zbijati i bez građevinskog otpada. Prema ispitivanju 13, BS 1377, nasip treba biti čist, dobro gradiran i zbijen svakih 30,0 cm na 85% modificiranog Proctora (kako je definirano u ASTM 1557) i biti u skladu sa slijedećim specifikacijama: bez kamenja ili stijena većih od 5 cm, najmanje 90% čestica tla manje od 5 mm, najviše 10% čestica tla finije od 74 mikrona (sito 200).
- Pre-hidratacija DRACO® BENT-a 300 (koja stvara prisilnu aktivaciju bentonita) može biti uputna, naročito gdje postoje uvjeti kontaminiranog tla. DRACO® BENT 300 se može poprskati sa svježom vodom iz crijeva prije betoniranja, ili zasićenjem zemlje nakon nasipanja. U okolini gdje hidroizolacija dolazi u kontakt s morskom vodom ili vodom zasićenom solima ugrađuje se DRACO® BENT 505 sa obogaćenim bentonitom.

Fizičke i tehničke karakteristike	ZNAČAJKA	SVOJSTVO	STANDARD	USKLAĐENA TEHNIČKA SPECIFIKACIJA
Vlačna čvrstoća MD:		8,0 kN/m (-1,0 kN/m)	EN ISO 10319	EN 13492:2004
Vlačna čvrstoća CMD:		8,0 kN/m (-1,0 kN/m)	EN ISO 10319	EN 13493:2005
Otpornost na probijanje:	na	1,5 kN (-0,1 kN)	EN ISO 12236	EN 13361:2004
Vodopropusnost:		6.0x10 ⁻⁰⁹ (m ³ /m ²)/s (+0.5x10 ⁻⁰⁹ (m ³ /m ²)/s)	ASTM D 5887	EN 13362:2005 EN 15382:2008

Trajnost i skladištenje

- DRACO® BENT 300 je proizvod bez organskih primjesa. Rok trajanja mu je neograničen.
- Ugrađen traje koliko i sama konstrukcija. Skladištite ga na suhom mjestu.

Upozorenja

- DRACO® BENT 300 ne sadrži nikakve štetne ili po zdravlje opasne sastojke.
- Korisnik mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i nakanu proizvoda.
- Sve fizičke i tehničke karakteristike navedene u ovom tehničkom listu su temeljene na laboratorijskim ispitivanjima.
- Podaci i preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje DRACO proizvoda dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava DRACO-a za proizvode koji su pravilno skladišteni i korišteni u skladu s DRACO uputama.

Ograničenja

- Ne ugrađujte DRACO® BENT 300 na podloge s ležećom vodom. Vlažna podloga je prihvatljiva.
- DRACO® BENT 300 ne smije se ugrađivati ispod AB ploča tanjih od 15,0 cm kada se postavlja na podložni beton ili 12,0 cm kada se postavlja na uvaljanu posteljicu.

Pakiranja

- Male role: 1,1 x 5,0 m
- Srednje role: 2,5 x 10,0 m