

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 stvarajući savitljivu, ali snažnu membranu. Bentonitna vlakna srastaju s površinom izlivenog 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 pričvršnim 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 dijelovima, 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.
- 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 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 (uglavnom na preklopima). 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 membrane u beton (automatsko obuhvaćanje vlakana geotekstila s **DRACO® BENT-a 300** betonom). Pri skidanju oplata pazite da ne dođe do nepotrebnih oštećenja membrane.
- Izrežite membranu kako bi dobili tijesno prijanjanje 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 bentonitne membrane. Završite **DRACO® BENT 300** na razini s tlom preklapajući membranu u nastavku s hidroizolacijskim polimercementnim premazom (**DRACO® LASTIC 100**) cca. 15,0 cm. Preklap membrane i polimercementnog premaza treba biti zabrtvljen pastom **DRACO® BENT 110** ili granulama

DRACO® BENT 100, a rub mehanički pričvršćen tiplanjem preko pričvršne Fe/Zn šine.

- 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. Membrane 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 600** 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:	1,5 kN (-0,1 kN)	EN ISO 12236	EN 13361:2004
Vodopropusnost:	$6.0 \times 10^{-09} (m^3/m^2)/s$ $(+0.5 \times 10^{-09} (m^3/m^2)/s)$	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.