

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 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 dijimetru, 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 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. 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 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:	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