

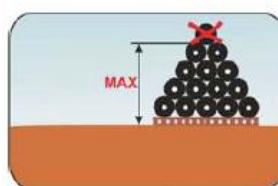
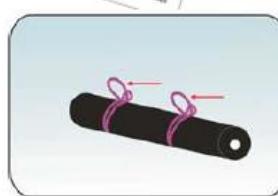
## GBL Geofelt bentonitne obloge



## BENFELT - Smernice za ugradnju

### 1. Priprema podlage

Podloga, na koju planirate da ugradite BENFELT, mora biti bez oštrih stena, organskih materija i drugih predmeta takođe većih od 50 mm. Podloga bi trebalo da ima najmanje 90% zbijenosti po Proktoru. Dok vršite zbijanje podlage valjkom sa glatkim ili gumenim točkovima, potrudite se da na površini ne bude vode.



### 2. Isporuka i skladištenje

BENFELT je u rolnama širine 5,1 m i dužine 40 m. Prosečni prečnik rolne je 60-70 cm, a težina približno 1000 kg. BENFELT GCL se namotavaju na cevi unutrašnjeg prečnika 10 cm. Svaka rolna je upakovana u plastičnu opnu koja je otporna na UV zrake. Sve rolne su označene nalepnicom koja sadrži dimenzije, seriju i broj rolne.

Uz svaku BENFELT rolnu, isporučujemo vreću bentonitnog praha od 20 kg. Vreća je namenjena za nanošenje materijala na delovima gde se preklapaju rolne.

Svaka rolna sadrži komplet od dva kaiša. Prilikom istovara sa kamiona preporučuje se stavljanje čelične cevi unutar rolne, kako bi se spričilo savijanje iste.

Kada skladištite BENFELT, nemojte da odlažete rolne direktno na zemlju, već postavite palete ili slične konstrukcije ispod njih.

Ne smete slagati više od 4 rolne jednu na drugu.

BENFELT ne sme biti direktno izložen atmosferskim prilikama tokom skladištenja. Pokrijte sve rolne plastičnom folijom ili ceradom. Nemojte ukloniti plastične opne pre ugradnje.



# GBL Geofelt bentonitne obloge

## BENFELT - Smernice za ugradnju



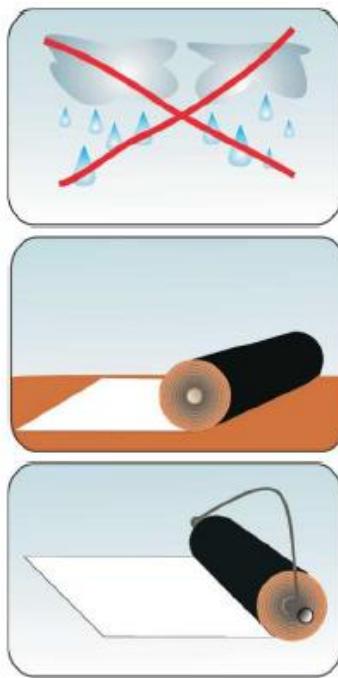
### 3. Postavljanje BENFELT-a

Postavljanje se može izvršiti samo po suvom vremenu. Nikada ne postavljajte oblogu na stajaću vodu.

BENFELT treba staviti na pripremljenu podlogu koja nije naborana ili zgužvana. Postavite BENFELT GCL sa utkanom stranom nadole, a netkanom stranom nagore. Kada koristite BENFELT CS, ne zaboravite da PE premaz postavite prema gore. Odmotajte BENFELT rolnu kao tepih.

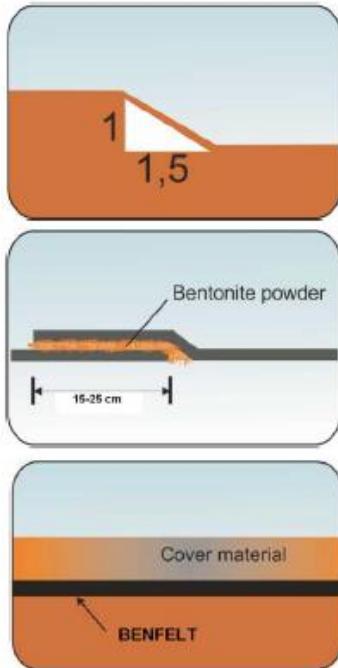
Radi lakšeg rukovanja i postavljanja BENFELT-a preporučuje se da upotrebite uređaj za podizanje koji omogućava podizanje valjaka buldožerom ili prednjim utovarivačem. Gvozdena cev može da posluži i kao takav uređaj za istovar, i za ugradnju obloge.

Na kosinama, orientacija ploča mora biti paralelna sa kosinom. Ploče treba osigurati u sidrenom rovu na vrhu kosine. Zahtev, kao i dimenzionisanje, treba da se zasniva na proračunu stabilnosti.



### 4. Preklapanja panela

Svaka ploča je obeležena sa dve linije, prva se nalazi 15cm od ivice, a druga je obeležena 7cm dalje. Preporučuje se da se preklapanje izvrši između ove dve linije, kao pomoć. Ako se очekuje gradnja većih naselja, treba povećati površinu preklapanja. Kod preklapanja, koristite vreće koje se isporučuju zajedno sa rolnama.



Pokrivni materijal treba staviti na bentonitnu podlogu odmah nakon postavljanja. Debljina pokrivenog materijala treba da bude min. 20-25cm nakon zbijanja. Pokriveni materijal ne sme da sadrži kamenje veće od 50mm i mora biti sastavljen od dobro ocenjenog materijala.

Nanelite pokriveni materijal preko toga i ne dozvolite da se građevinska vozila kreću direktno preko GCL-a.



## **GBL Geofelt bentonitne obloge**

## **BENFELT - Smernice za ugradnju**



### **5. Popravak oštećenja**

Čak i ako se postavljanje izvodi najpažljivije moguće, može se desiti da obloga pretrpi određenu štetu u tom procesu. Zbog svojstava bubrenja manja oštećenja bentonita će se sanirati i zapečatiti.

Ozbiljnije nedostatke treba odmah označiti i popraviti tako što ćete iseći deo bentonitne ploče dovoljno velik da omogući preklapanje od najmanje 30cm na svim ivicama. Zatim stavite bentonitni prah na mesto koje treba popraviti i pokrijte oštećeno područje pločom.

### **6. Pričvršćivanje na betonske konstrukcije i proboji kroz cevi**

#### **6.1. Proboji kroz cevi**

Pre postavljanja bentonitne obloge očistite područje oko cevi do dubine od oko 15-20cm i do oko 30cm u širinu.

Napunite ovo područje do polovine njegove ukupne dubine bentonitnim prahom ili pastom i postavite bentonitnu podlogu koja se treba izrezati u obliku zvezde tako da može da se uklopi na vrh cevi. Zatim ostatak iskopanog dela napunite bentonitnim prahom i na njega postavite još jedan bentonitni sloj isečen u obliku zvezde. Da bi se druga bentonitna obloga čvrsto držala na mestu, preporučuje se da se pričvrsti školjkom cevi.

#### **6.2. Pričvršćivanje na betonske konstrukcije**

Uopšteno govoreći dodaci za betonsku konstrukciju treba da se završavaju iznad nivoa podzemne vode. U području pričvršćivanja, iskopajte mali rov duž konstrukcije koju treba zapečatiti. Napunite ga bentonitnim prahom ili zaptijte do polovine njegove ukupne dubine. Zatim odsecite bentonitnu oblogu tako da se uklopi u zid konstrukcije i preostalu dubinu rova napunite bentonitnim prahom. Za dodatno sidrenje, preporučuje se da se plastične ili metalne trake pričvrste duž ivice i da se ovaj deo pokrije komadom bentonitne obloge ili komadom tkanine.

