

Dalam dunia konstruksi pastinya semakin lama semakin berkembang dan banyak sekali material-material yang bermunculan guna untuk semakin menambah kemudahan dan kekuatan dari konstruksi itu sendiri.

Salahsatu material yang ada saat ini yaitu geotextile yang merupakan salahsatu bagian dari geosentrik. Meskipun begitu, geotextile ini mempunyai beberapa keunikan yang pastinya akan sangat membantu dalam proses konstruksi.

Membahas mengenai geotextile sendiri, sebenarnya kamu tau gak sih mengenai penjelasan dari geotextile ini dan juga tipe-tipe atau jenis dari geotextile itu sendiri? nah, bagi kamu yang penasaran mengenai geotextile ini, kamu bisa langsung simak penjelasan lengkapnya dibawah ini.

Tipe-tipe Geotextile (Pengertian, Fungsi, Cara pasang, Harga, dll)



Pengertian geotextile

Geotextile sendiri merupakan sebuah bagian dari geosentrik permeabel yang didalamnya hanya terdiri dari bahan yang bersifat tekstil saja. Sering digunakan pada konstruksi-konstruksi terutama dalam pembangunan sebuah jalan.

- Fungsi dan keuntungan menggunakan geotextile

Menggunakan geotextile pastinya karena didalam sebuah konstruksi membutuhkan sebuah material yang memang dapat membackup hal yang diperlukan didalamnya. Oleh sebab itu pastilah pemasangan geotextile ini juga mempunyai keuntungan dan juga fungsi didalamnya.

Beberapa fungsi maupun keuntungan dari pemasangan geotextile ini, seperti berikut :

1. Dapat mengurangi bahkan menghilangkan terjadinya kehilangan sebuah agregat timbunan kedalam tanah dasar yang biasanya bersifat lunak sehingga pastinya dapat memperkecil biaya yang harus dikeluarkan.
2. Memperkecil ketebalan galian stripping didalam sebuah konstruksi.
3. Dapat meningkatkan ketahanan dari agregat timbunan terhadap sebuah keruntuhan setempat yang ada pada lokasi beban.
4. Dapat menjadi sebuah penyaring maupun filter supaya partikel-partikel tanah yang mungkin terdapat pada aliran air dapat dicegah sehingga pastinya dapat memaksimalkan hasil konstruksi.
5. Menggunakan geotextile sendiri juga dapat menjadi sebuah keuntungan tersendiri karena saat membuat sebuah beton baru pastinya dapat meminimalisir terjadinya retak-retak saat proses pengeringan.

Fungsi maupun keuntungan yang telah disebutkan diatas merupakan hal dalam secara umum alias belum spesifik karena geotextile sendiri mempunyai beberapa jenis yang pastinya mempunyai fungsi yang lebih spesifik didalamnya.

jenis geotextile

Geotextile sendiri mempunyai beberapa jenis didalamnya seperti yang telah dijelaskan sebelumnya. Nah jenis dari geotextile itu adalah geotextile woven dan juga geotextile non woven yang pastinya mempunyai perbedaan terutama pada fungsi yang lebih spesifiknya.

1. Geotextile woven

Jenis geotextile yang satu ini terbuat dari silt film tape polypropylene dimana dari bahan dasar dan juga proses pembuatannya yang dalam bentuk anyaman pastinya dapat memberikan kekuatan tarikan yang lebih maksimal.



Pastinya hal itu sangatlah menguntungkan bagi seorang kontraktor yang sedang membuat proyek terutama yang sedang membutuhkan material untuk membuat jalan di tanah yang membutuhkan kekuatan yang lebih namun masih tetap dapat menyerap air dengan baik.

2. Geotextile non woven

Dari namanya saja pastinya kamu sudah mengetahui mengenai jenis geotextile yang satu ini. Ya, jenis yang satu ini merupakan jenis geotextile dalam bentuk lembaran saja alias tidak dibuat beranyam.

Untuk bahan dasarnya sendiri, jenis geotextile ini menggunakan polypropylene atau polyester.

- Harga dari geotextile

Seperti yang kamu ketahui bahwa geotextile mempunyai beberapa jenis dan pastinya bentuk yang berbeda. Oleh sebab itu, harganya pun juga akan berbeda tergantung dari jenis dan tipe geotextile yang dipilih.

Untuk harganya sendiri, secara mudahnya kemungkinan besar atau sebagian besar dapat dilihat bahwa harga geotextile woven lebih mahal dibandingkan geotextile non woven.

Tidak hanya harganya yang berbeda menurut jenisnya saja. Namun biasanya harganya juga dibedakan dari jenis geotextile yang digunakan baik dari jenis manapun, salahsatunya yaitu dari tipenya yang menggunakan berapa gr.

Biasanya harga dari geotextile ini didasarkan pada ukuran per rollnya yang biasanya sering dibuat dalam 4 x 100 meter dan harganya dihitung dalam bentuk per meter persegi.

Cara pasang geotextile dasar

Dalam proses pemasangan geotextile pastinya membutuhkan beberapa step supaya bisa mendapatkan hasil yang maksimal. Beberapa step yang harus dilakukan itu seperti berikut :



1. Lembaran geotextile harus disusun atau dihamparkan tanpa adanya kerutan atau gelombang-gelombang yang berlebihan karena jika terdapat gelombang pastinya daya yang dihasilkannya akan kurang dan pastinya hasilnya kurang maksimal.
2. Sebisa mungkin hindari penghamparan geotextile secara kasar alias tidak memperhatikan tempat, bisa jadi saat geotextile ditarik ternyata terkena benda yang tajam sehingga dapat merusak geotextile itu sendiri.
3. Apabila ternyata geotextile terdapat robekan maka langsung diberi tindakan yaitu harus diperbaiki seperti dilakukan tambalan namun pastikan menggunakan jenis geotextile yang sama dan proses penambalannya ditempatkan diatas bagian geotextile yang rusak tadi.
4. Saat melakukan konstruksi timbunan, sebisa mungkin harus dilakukan secara simetris supaya dapat mencegah terjadinya keruntuhan kapasitas daya dukung lokal yang tempatnya ada dibawah timbunan.
5. Dalam melakukan pemadatan kaki domba tidak boleh memadatkan timbunan hingga paling kurangnya yaitu 0.5 meter.

Cara yang dijelaskan diatas adalah cara dasar yang memang harus diketahui terlebih dahulu supaya dapat menjadi dasar pelaksanaan penerapan atau aplikasinya. Untuk proses selanjutnya dari pemasangan, kamu bisa melihat artikel selanjutnya.

Geotextile sendiri merupakan salahsatu material yang paling banyak digunakan oleh sebab itu, dengan adanya penjelasan diatas pastinya kamu bisa langsung mengetahui dasaran-dasaran dari geotextile itu sendiri.

Itulah artikel mengenai tipe-tipe geotextile yang kemudian dijelaskan secara lebih terperinci. Semoga dengan adanya artikel ini, kamu dapat mendapatkan wawasan lebih dibidang konstruksi terutama mengenai geotextile ini.