



VERYTEX adalah Geotextile Woven dengan bahan utama pembuatannya dari jenis Polypropylene. Teknik pembuatan material ini adalah dengan cara dirajut dengan mesin canggih secara dianyam dengan metoda sulzer atau sulculair. Di area tanah yang kondisinya lemah terhadap gaya tarikan dan lemah terhadap tekan material ini difungsikan sebagai perkuatan (Reinforcement) serta difungsikan juga sebagai pemisah (Separator).

Geotextile Woven pada umumnya berwarna hitam. Penampangnya terlihat mirip seperti karung beras atau terpalin tapi rajutan ini lebih kuat dan juga solid. Kemudian dari sisi rajutan ini ada celah atau disebut dengan Apparent Opening Size (AOS) yang dapat memungkinkan air tetap lolos dalam kurun waktu tertentu untuk memaksimalkan tetap terjadinya drainase dalam tanah. Walaupun ada celah AOS ini, juga harus diperhitungkan dari ukuran tanah timbunan yang akan dilapisi tidak tercapur dengan tanah dasar. Karena itulah pemilihan spesifikasi geotextile harus tepat sesuai dengan fungsi dan kebutuhan.





KEUNGGULAN

- Kuat tarik yang tinggi
- Umur yang lama jika di dalam tanah
- Mudah dan ringan dalam angkutan distribusi
- Tahan terhadap bahan kimia
- Mudah dalam pemasangan
- Terkandung kadar UV-Resistance (tahan pada radiasi matahari dalam waktu tertentu)
- Biaya lebih murah

APLIKASI

- Perkuatan konstruksi jalan Raya atau jalan tol
- Perkuatan konstruksi landasan bandara
- Konstruksi jalan akses perkebunan
- Stabilisasi atau separasi lahan gambut
- Perkuatan lereng
- Penahan longsoran
- Reklamasi pantai
- Bahan dasar pembuatan geobag

| Specifications | Test Method | Unit | PP15 | PP20 | PP25 |
|--------------------------------|-------------|------------------|------|------|------|
| Physical Properties | | | | | |
| Mass Weight | ASTM D 5261 | g/m ² | 150 | 200 | 250 |
| Polymer | | POLYPROPYLENE | | | |
| Colour | | BLACK | | | |
| Mechanical Properties | | | | | |
| Tensile Strength (MD) | ASTM D 1682 | kN/m | 29 | 44 | 58 |
| Tensile Strength (CD) | | | 31 | 39 | 54 |
| Elongation (MD) | | % | 20 | 21 | 21 |
| Elongation (CD) | | | 21 | 21 | 22 |
| Grab Tensile (MD) | ASTM 04632 | N | 1023 | 1415 | 2355 |
| Grab Tensile (CD) | | | 948 | 1277 | 1604 |
| Trapezoidal Tear Strength (MD) | ASTM 04533 | | 568 | 1070 | 1012 |
| Trapezoidal Tear Strength (MD) | | | 512 | 1005 | 815 |
| Puncture Resistance | ASTM 04833 | | 284 | 435 | 705 |
| Hydraulic Properties | | | | | |
| Effective Opening Size | NEN 5168 | mm | 0.3 | 0.28 | 0.27 |
| Flow Rate | | l/sqm/sec | 25 | 23 | 21 |
| Dimension | | | | | |
| Roll Width | | M | 4 | | |
| Roll Length | | 200 | | | 150 |
| Roll Diameter | | cm | 40 | 50 | 55 |
| Roll Area | | M ² | 800 | 800 | 600 |