



Geosynthetics Specialist



Prima

GEOSYNTHETICS



PrimaTex
Geotextile



PrimaBag
Geobag



PrimaGab
Bronjong



PrimaGrid
Geogrid

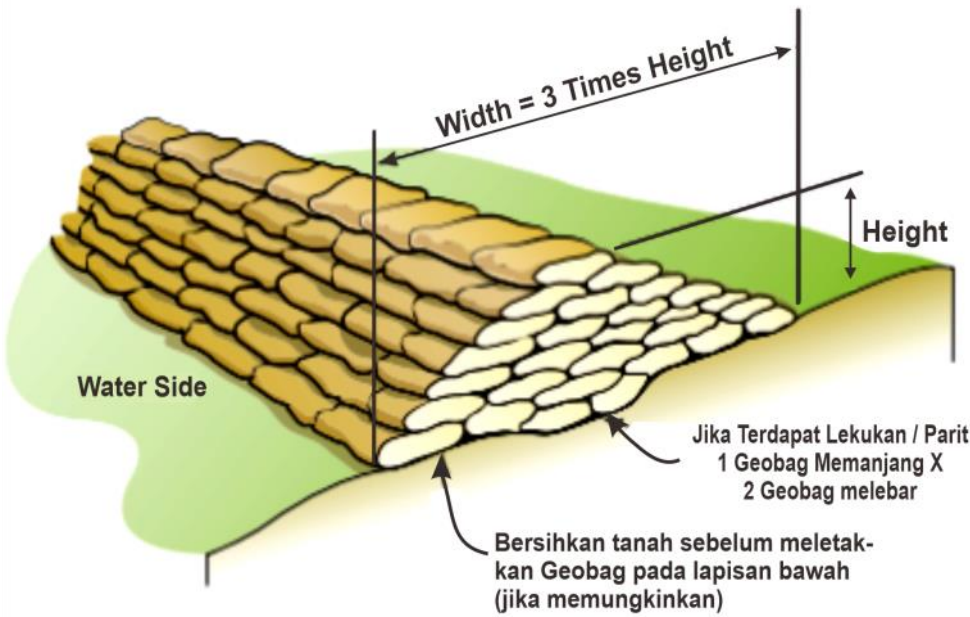


PrimaPipe
Geopipe

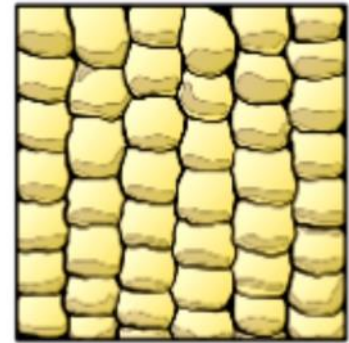


GeoPrima
Geomembrane

GEOBAG/SANDBAG INSTALLATION



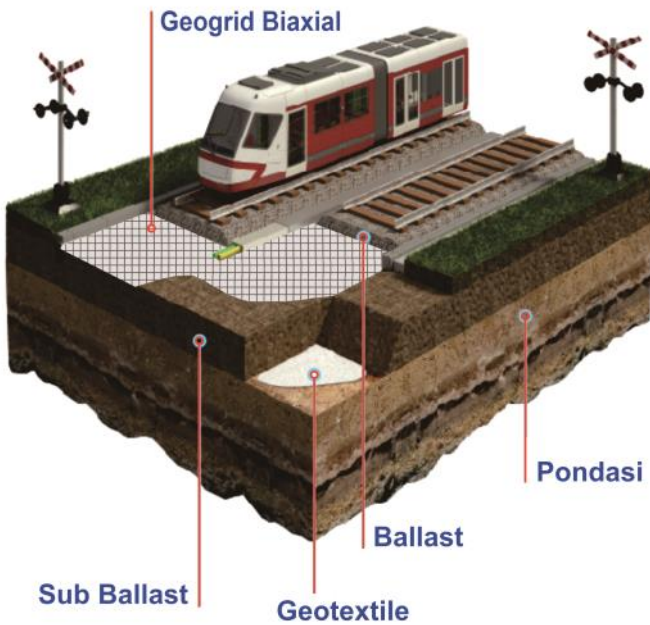
Plan View



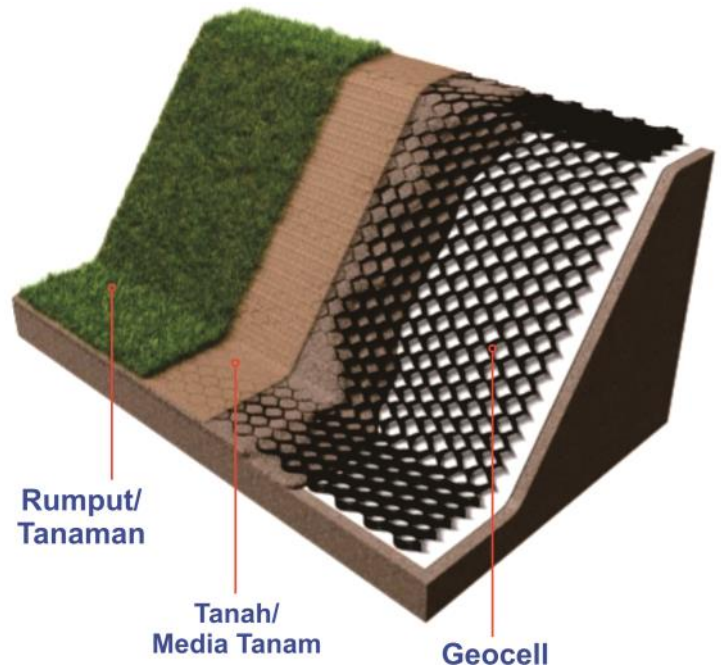
Catatan

1. Geobag Harus diisi 2/3 dan pada bagian atas dijahit dengan mesin jahit portable.
2. Panjang Geobag diletakkan sejajar / menghadap arah datangnya ombak atau aliran air.

GEOGRID INSTALLATION

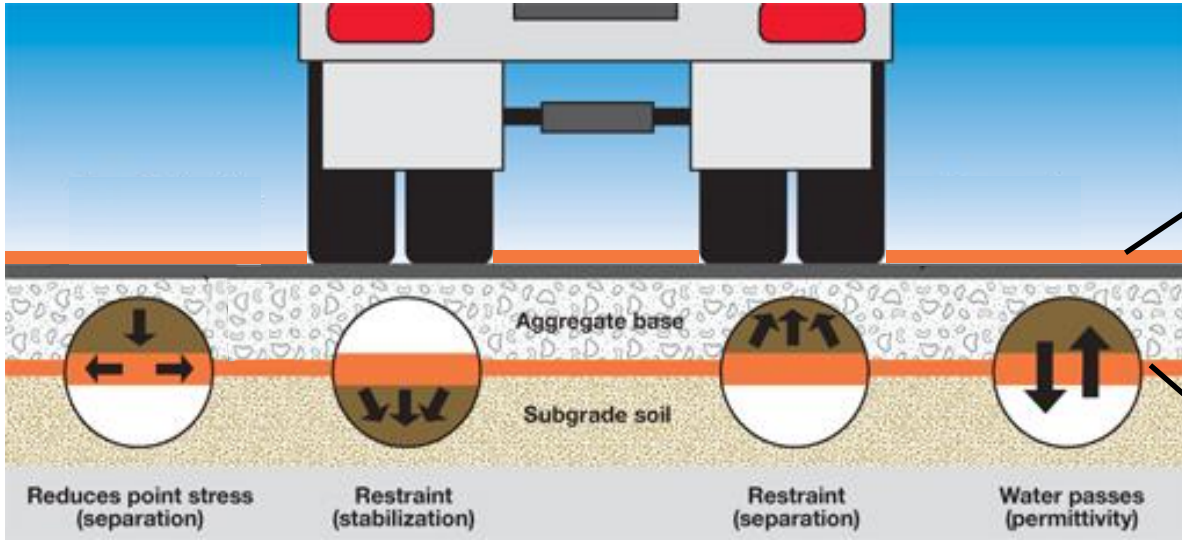


GEOCELL INSTALLATION





GEOTEXTILE PADA JALAN RAYA



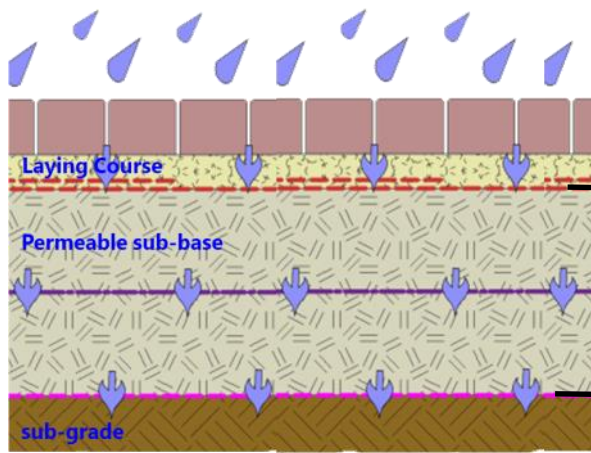
PRIMA GEOTEXTILE
Curing Beton

PRIMA GEOTEXTILE
Separasi / Stabilisasi

Geotextile Pada Taman & Roof Garden



Geotextile Pada Pemasangan Paving Block



PRIMA GEOTEXTILE
Separasi / Stabilisasi

PRIMA GEOTEXTILE
Separasi / Filtrasi

BEBERAPA CUSTOMER KAMI



VISI DAN MISI



PELAYANAN KAMI



Visi

Menjadi perusahaan *trading and installation geosynthetics* yang kompetitif, berkompenten dan berkualitas yang berskala Nasional dan Global namun tetap dengan harga yang paling terjangkau dan tetap melayani bisnis grosir maupun retail.

Misi

- Menyediakan *geosynthetics* yang berkualitas dan layanan yang terbaik kepada para pelanggan kami.
- Mengutamakan kepuasan pelanggan setia kami dengan memberikan jaminan standar kualitas barang terpenuhi, ketepatan pengiriman, dan harga yang paling terjangkau.
- Dapat bersaing dengan perusahaan lainnya dengan persaingan yang sehat dan dapat menguasai pasar.



Kami memberikan harga dan jaminan standar kualitas yang terpenuhi namun dengan harga yang paling terjangkau untuk semua pelanggan setia kami, serta minimum *order quantity* yang rendah.



Kami berkomitmen untuk selalu memberikan pelayanan yang terbaik dan kami selalu siap memberikan sambutan hangat kami untuk membuat anda puas akan harga dan barang yang anda dapatkan dari kami.



Diproduksi dengan mesin berteknologi tinggi sehingga kami yakin telah memberikan produk *geosynthetics* dengan kualitas yang baik sesuai dengan keinginan dan kebutuhan proyek anda.



Kami berkomitmen untuk memberikan pelayanan distribusi barang yang cepat, efisien, aman, dan terpercaya, ke seluruh wilayah di Indonesia.

Nama Perusahaan : **PT PRIMA GEOTEX INDO**
NPWP : 80.559.295.3 - 451.000
Alamat : Jln. Raya Serang KM 28,5 RT. 003 RW. 001 Cangkudu, Kec. Balaraja,
Kab. Tangerang - Banten. 15610
Telp. & Fax. : **021- 5945 0128**
Email : primageotexindo@gmail.com
Website : www.primageotex.co.id
www.primageotexindo.com

Dimulai pada tahun 2014 sebagai usaha kecil menengah yang bergerak pada bidang penjualan dan installasi *Geosynthetics* (Geotextile, Geobag, Geogrid, dll).

Produk kami berupa "*Prima Geosynthetics*" merupakan hasil dari proses produksi yang berkualitas, menggunakan mesin yang modern sehingga menghasilkan kapasitas produksi yang terbaik.

"*Prima Geosynthetics*" merupakan produk serba guna, sangat cocok di aplikasikan pada berbagai proyek sipil, proyek bangunan, teknik lingkungan, hingga pertanian.

Kami juga dapat membantu dalam bidang perencanaan dan perhitungan untuk menentukan material yang tepat pada proyek anda. Geotextile biasanya dipergunakan pada struktur-struktur tanah yang kurang baik di mana pembangunan infrastruktur terpaksa dilakukan di atas lahan gambut atau tanah yang jenuh airnya tinggi seperti pembangunan :

- Konstruksi Jalan Raya / Tol
- Bandar Udara / Airport
- Pengelolaan Air Limbah
- Landasan Rel Kereta
- Tambak Udang / Garam
- Waduk, Tepi Sungai, Pantai, dll.

PT PRIMA GEOTEX INDO menyediakan *Geosynthetics* berbahan dasar POLIMER (Polyester, Polypropylene, dan Polyethylene) yang memiliki kuat tarik dan kemuluran yang tinggi yang telah diuji di laboratorium pengujian tekstil (ASTM) dan berasal dari pabrik yang memiliki standarisasi SNI-7718:2011, ISO 9001-2008, dan UKAS-Quality Management.



Produk terbaru dari kami, Geotextile non woven LS yang kami tawarkan adalah produk lokal yang terbuat dari 100% *recycled polyester fiber* berkualitas yang diproses secara **Continuous** dimana serat tidak terputus dalam proses pembuatannya sehingga menghasilkan geotextile dengan kualitas terbaik dan lebih kuat dari non woven PET pada umumnya.

Diproses dengan peralatan dan teknologi terbaru yang mengacu pada Standar Nasional Indonesia (SNI). untuk mencapai kualitas terbaik dan memastikan pemilihan material yang terbaik untuk proyek anda.

Aplikasi:

- ⇒ Berbagai teknik Sipil (Jalan Raya, Tol, Rel Kereta, Drainase, dll).
- ⇒ Sebagai perkuatan (*reinforcement*) pada lereng, jalan, rel kereta, dll.
- ⇒ Sebagai pemisah/separator dari berbagai jenis lapisan tanah yang berbeda.
- ⇒ Sebagai filtrasi untuk memungkinkan air mengalir tetapi mencegah bagian dari tanah ikut terbang.
- ⇒ Sebagai lapisan pelindung/proteksi untuk geomembrane di tempat pembuangan sampah.



Properties	Test Method	Units	LS-150	LS-200	LS-250	LS-300	LS-350	LS-400	LS-500	LS-600
PHYSICAL										
Thickness Prosedur 2 kPa	ASTM D 5199	mm	1,25	1,57	2,24	2,37	2,49	3,01	3,16	3,30
Polymer	-	-	Continuous Filament Polyester							
Mass Per Unit Area	ASTM D 1777	Gr/sqm	157	212,20	290,80	349,00	364,60	428,20	518,60	627,60
Colour			White							
MECHANICAL										
Tensile Strength	ASTM D 4595	kN/m	MD = 12,3 CD = 9,27	MD = 16,47 CD = 15,43	MD = 20,0 CD = 19,1	MD=25,13 CD = 26,21	MD = 27,64 CD = 29,80	MD = 26,99 CD = 30,69	MD=32,14 CD = 36,81	MD=44,25 CD = 46,52
Elongation at Break	ASTM D 4595	%	MD = 69,2 CD = 70,3	MD = 75,83 CD = 75,62	MD=73,74 CD = 69,14	MD=77,92 CD = 78,27	MD = 74,24 CD = 73,23	MD = 76,14 CD = 76,39	MD=73,38 CD = 67,80	MD=68,57 CD = 66,97
Grab Strength	ASTM D 4632	kN/m	MD = 0,77 CD = 0,59	MD = 1,12 CD = 1,10	MD = 1,36 CD = 1,31	MD = 1,62 CD = 1,84	MD = 2,06 CD = 2,05	MD = 2,18 CD = 2,26	MD = 2,45 CD = 2,65	MD = 3,15 CD = 3,37
Elongation at Break	ASTM D 4632	%	MD = 69,2 CD = 76,0	MD = 89,86 CD = 95,10	MD=88,22 CD = 88,91	MD=94,40 CD = 98,29	MD = 90,52 CD = 92,75	MD = 96,92 CD = 93,56	MD=95,86 CD = 90,35	MD=90,18 CD = 89,81
Tear Strength	ASTM D 4533	N	MD = 262 CD = 226	MD=413,58 CD=376,34	MD=473,55 CD=451,29	MD=612,22 CD=599,76	MD=673,71 CD=715,99	MD=728,76 CD=706,33	MD=903,04 CD=903,22	MD=985,55 CD=1,026,2
Puncture Resistance	ASTM D 4833	kN	0,37	0,48	0,60	0,78	0,84	0,93	1,04	1,24
CBR Puncture Strength	ASTM D 6241 DIN 54307	N	1730	2930	3660	4590	5500	6400	7940	8440
HYDRAULIC										
Permeability	ASTM D 4491	mm/s	1,05	1,22	1,85	1,40	1,63	1,44	1,66	1,56
Pore Size O ₉₅	SNI 08-4418-1997	mm	-	-	0,250	0,180	0,125	-	-	-
Permittivity / Velocity Index, VIH 50 mm/s	ASTM D 4491	Detik ⁻¹	-	-	0,55	0,27	0,28	-	-	-
	ISO 11058	mm/s	74,2	60,67	52,29	41,39	28,23	26,81	23,43	21,19
ENVIRONMENTAL										
Effect of Soil Alkalinity	-	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
Effect of Soil Acidity	-	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
Effect of UV Light	-	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
DIMENSION										
Roll Width	-	m	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6
Roll Length	-	m	150	150	150	150	150	100	50	50
Roll Diameter	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-



Produk yang kami tawarkan adalah produk lokal yang terbuat dari 100% serat *polypropylene* (PP) import berkualitas terbaik yang diproses dengan teknologi tinggi sehingga menghasilkan geotextile dengan kualitas terbaik untuk memastikan pemilihan material yang tepat untuk proyek anda.

Karakteristik dari non woven jenis ini adalah bahannya yang lebih halus, lebih kuat serta lebih tebal dari non woven lainnya tetapi harganya yang lebih mahal dari non woven PET maupun *Continuous Filament*.

Aplikasi:

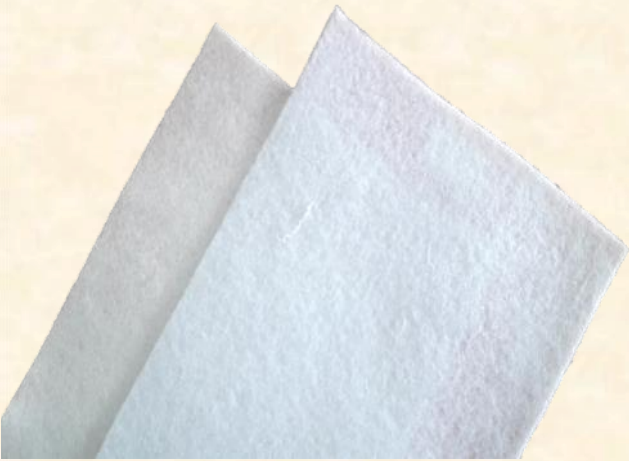
- ⇒ Teknik Sipil (Jalan Raya, Tol, Rel Kereta, Drainase, dll) dan bangunan.
- ⇒ Khususnya dipakai sebagai penguatan (*reinforcement*) pada lereng, jalan, dll
- ⇒ Sebagai stabilisasi untuk tanah yang dilalui kendaraan berat seperti kereta api dan pesawat terbang.
- ⇒ Sebagai pemisah/separator dari berbagai jenis lapisan tanah yang berbeda.
- ⇒ Sebagai lapisan pelindung/proteksi untuk geomembran di tempat pembuangan sampah.

Jika dibandingkan konstruksi jalan tanpa perkuatan, penggunaan geotextile dapat memberikan banyak keuntungan sebagai berikut:

- ⇒ Menambah umur dari jalan
- ⇒ Menambah daya dukung dari tanah lunak
- ⇒ Mengurangi kebutuhan material timbunan, biaya konstruksi dan operasional jalan
- ⇒ Memperpanjang periode dari pekerjaan pemeliharaan jalan
- ⇒ Memisahkan partikel/tanah baru dari tanah lunak dibawahnya
- ⇒ Mendistribusikan tekanan secara rata dari beban kendaraan ke dalam tanah dasar



Properties	Test Method	Units	PP-150	PP-200	PP-300	PP-350	PP-400	PP-450	PP-500	PP-600	
PHYSICAL											
Thickness Prosedur 2 kPa	ASTM D 5199	mm	3.06	3.22	4.18	3.04	3.51 - 3.91	4.14	4.38	4.39	
Polymer	-	-	Polypropylene								
Mass Per Unit Area	ASTM D 5261	Gr/sqm	164	210	320	362	401.9	452	487	607.09	
Colour			White								
MECHANICAL											
Tensile Strength	ASTM D 4595	kN/m	MD = 7.94 CD = 6.61	MD = 12.4 CD = 11.0	MD = 16.0 CD = 15.9	MD = 22.7 CD = 24.5	MD = 39.24 CD = 36.3	MD = 30.2 CD = 21.7	MD = 29.2 CD = 26.9	MD = 58.08 CD = 45.06	
Elongation at Break	ASTM D 4595	%	MD = 85.0 CD = 116	MD = 121 CD = 151	MD = 113 CD = 168	MD = 124 CD = 106	MD = 70.0 CD = 81.3	MD = 118 CD = 174	MD = 121 CD = 167	MD = 70.00 CD = 80.67	
Grab Strength	ASTM D 4632	N	MD = 327 CD = 363	MD = 541 CD = 570	MD = 721 CD = 770	MD = 1020 CD = 1200	MD=2112.4 CD=1795.2	MD = 1580 CD = 1270	MD = 1730 CD = 1500	MD=3175.17 CD=2360.94	
Elongation at Break	ASTM D 4632	%	MD = 90.5 CD = 120	MD = 90.9 CD = 113	MD = 86.6 CD = 113	MD = 80.3 CD = 75	MD = 101.3 CD = 74.3	MD = 67 CD = 94.7	MD = 70.6 CD = 89.9	MD = 87.33 CD = 90.67	
Tear Strength	ASTM D 4533	N	MD = 212 CD = 204	MD = 283 CD = 282	MD = 360 CD = 356	MD = 422 CD = 440	MD = 602.3 CD = 709.5	MD = 669 CD = 530	MD = 683 CD = 624	-	
Puncture Resistance	ASTM D 4833	N	247	404	603	777	900.9	941	1064	1440.44	
CBR Puncture Strength	ASTM D 6241	N	1269	1819	2575	3469	4618	4527	4922	7154.76	
HYDRAULIC											
Permeability	ASTM D 4491	mm/s	0.35	0.31	0.36	0.20	0.26	0.19	0.14	1.059	
Pore Size/AOS	ASTM D 4751	mm	-	-	-	-	90≤AOS≤1 25	-	-	-	
Permittivity	ASTM D 4491	Detik ⁻¹	1.14	0.96	0.86	0.66	0.54	0.46	0.31	0.243	
Flow Rate	ASTM D 4491	l/min	7528	6352	5696	4392	3580	3060	2060	13.046	
ENVIRONMENTAL											
Effect of Soil Alkalinity	-	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	
Effect of Soil Acidity	-	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	
Effect of UV Light	-	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	
DIMENSION											
Roll Width	-	m	4								
Roll Length	-	m	100						50		
Roll Diameter	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	



Kami menyediakan Geotextile Non Woven dengan kualitas terbaik dan harga paling terjangkau serta pengiriman ke seluruh Indonesia.

Geotextile Non Woven yang kami tawarkan adalah produk lokal terbuat dari 100% serat *polyester* (PET) yang berkualitas dengan peralatan dan teknologi yang berbeda untuk mencapai berbagai ketebalan dan kekuatan untuk memastikan pemilihan material yang terbaik pada proyek anda.

Aplikasi:

- ⇒ Teknik Sipil (Jalan Raya, Tol, Rel Kereta, Drainase, dll) dan bangunan.
- ⇒ Sebagai pemisah/separator dari berbagai jenis lapisan tanah yang berbeda.
- ⇒ Sebagai filtrasi untuk memungkinkan air mengalir tetapi mencegah bagian dari tanah ikut terbang.
- ⇒ Sebagai lapisan pelindung/proteksi untuk geomembran di tempat pembuangan sampah.



Properties	Test Method	Units	PET-150	PET-200	PET-250	PET-300	PET-350	PET-400	PET-500	PET-600	
PHYSICAL											
Thickness Prosedur 2 kPa	ASTM D 5199	mm	1.1	1.3	1.8	2.1	2.3	2.5	3.5	3.8	
Polymer	-	-	Polyester								
Mass Per Unit Area	ASTM D 5261	Gr/sqm	153.9	213.5	248.6	308.6	360.8	412.1	537.8	605.2	
Colour			White								
MECHANICAL											
Tensile Strength	ASTM D 4595	kN/m	MD = 6.8 CD = 5.7	MD = 8.4 CD = 7.8	MD = 10.2 CD = 8.7	MD = 11.2 CD = 9.7	MD = 15.1 CD = 13.9	MD = 17.7 CD = 13.6	MD = 21.7 CD = 22.7	MD = 25.8 CD = 20.1	
Elongation at Break	ASTM D 4595	%	MD = 69.3 CD = 126.9	MD = 76.6 CD = 131.9	MD = 78.1 CD = 130.9	MD = 78.1 CD = 130.9	MD = 85.0 CD = 112.4	MD = 71.9 CD = 134.2	MD = 114.1 CD = 136.3	MD = 95.4 CD = 129.9	
Grab Strength	ASTM D 4632	N	MD = 419.9 CD = 320.8	MD = 496.4 CD = 415.0	MD=584.7 CD = 488.5	MD=584.7 CD = 488.5	MD = 834.8 CD = 798.5	MD=1206.6 CD = 872.1	MD=1403.8 CD=1315.5	MD=1592.2 CD=1291.0	
Elongation at Break	ASTM D 4632	%	MD = 71.0 CD = 115.0	MD = 75.8 CD = 115.9	MD = 79.5 CD = 116.9	MD = 79.5 CD = 116.9	MD = 79.2 CD = 101.6	MD = 59.5 CD = 102.1	MD = 77.2 CD = 96.4	MD = 70.2 CD = 102.6	
Tear Strength	ASTM D 4533	N	MD = 181.5 CD = 162.8	MD = 229.6 CD = 196.2	MD=266.8 CD = 237.4	MD=266.8 CD = 237.4	MD = 352.2 CD = 335.5	MD = 443.4 CD = 342.4	MD = 504.2 CD = 531.7	MD = 591.5 CD = 533.7	
Puncture	ASTM D 4833	N	271.7	290.4	322.7	322.7	550.3	579.8	830.9	888.8	
CBR Puncture Strength	ASTM D 6241	N	1017.3	1255.7	1399.9	1399.9	2504.5	2730.1	3727.8	3892.6	
HYDRAULIC											
Permeability	ASTM D 4491	mm/s	0.953	0.957	1,313	1,314	1,94	1.575	1.365	1.205	
Pore Size O ₉₅	ASTM D 4751	mm	180	125	125	125	-	75	75	75	
Permittivity	ASTM D 4491	Detik ⁻¹	0.87	0.74	0.73	0.73	0,55	0.63	0.39	0.32	
Flow Rate	ASTM D 4491	l/min	5.74	4.88	4.84	4.84	3.67	4.17	2.58	2.10	
ENVIRONMENTAL											
Effect of Soil Alkalinity	-	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	
Effect of Soil Acidity	-	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	
Effect of UV Light	-	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	
DIMENSION											
Roll Width	-	m	4								
Roll Length	-	m	100						50		
Roll Diameter	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	



Drainage cell merupakan jenis material geosintetik yang berbentuk panel kotak berongga yang berbahan baku plastik seperti HDPE, PE, ataupun Plastic Recycled.

Drainage cell terdiri dari 4 pcs panel (ukuran 50cm x 50cm) yang jika disatukan menjadi ukuran 1 M², bisa dengan mudah dipasang, digabungkan (seperti puzzle). Pada roof garden, drainage cell mampu membuat aliran air dapat mengalir dengan cepat atau lancar sehingga dapat menjaga kondisi tanah di bawah taman agar selalu kering dan tak ada genangan.

Drainage cell biasanya digunakan pada:

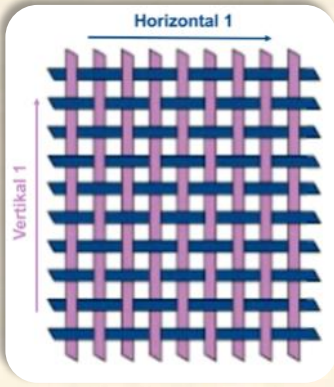
1. Taman Lantai Atas (Roof Garden).
2. Drainase pada berbagai saluran air dan Planter Boxes
3. Drainase Vertikal untuk Retaining Walls
4. Sistem Drainase lapangan olahraga
5. Drainase pada rumput sintetis, dll.



Drainage cell memiliki beberapa kelebihan, diantaranya:

1. Dapat bertahan sangat lama
2. Mudah untuk dipasang / Mudah dalam proses installasi nya
3. Memiliki daya tahan yang baik terhadap efek kimia, bakteri dan tidak mencamari lingkungan.
4. Mempunyai kuat tekan yang tinggi dan beratnya yang sangat ringan.
5. Memiliki tingkat pengaliran laju air yang tinggi karena bentuknya yang ber-rongga.
6. Pekerjaan pemasangan yang mudah dan cepat, dan bisa digunakan baik secara horizontal maupun dimedan vertical atau miring.
7. Ramah lingkungan (Enviromentally friendly).





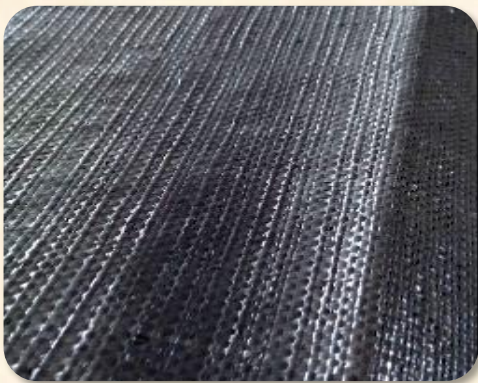
Perbedaan woven Sulzer terletak pada proses pembuatannya, dimana woven ini memiliki sistem anyaman *plain/flat* (1:1)

Dengan teknik tersebut woven Sulzer mempunyai rapat yang paling kecil dari semua jenis anyaman sehingga woven Sulzer menjadi yang **paling kuat** diantara jenis woven lainnya.

Cara kerja dari Geotextile jenis ini dengan mengandalkan tensil strength, sehingga tidak mereduksi terjadinya penurunan setempat (*differential settlement*).

Aplikasi:

- ⇒ Woven Sulzer dipakai untuk proyek konstruksi yang membutuhkan tensile strength lebih dari 56 kN/m
- ⇒ Perkuatan timbunan dan Lahan gambut
- ⇒ Konstruksi jalan, landasan rel kereta & bandara
- ⇒ Perkuatan lereng dan dinding penahan
- ⇒ Konstruksi lapangan olahraga, dll.

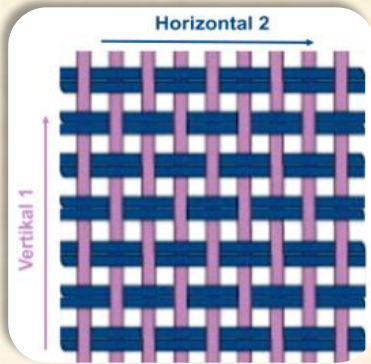


Geotextile woven Sulzer kami terbuat dari bahan baku serat *polypropylene* berkualitas tinggi, tahan terhadap sinar UV sehingga menghasilkan daya tarik yang kuat serta stabilitas yang tinggi.

Selain itu material ini juga memiliki performa jangka panjang yang sangat baik. Instalasi yang mudah, biaya efektif, tahan terhadap kimia, dan mikro organisme.

SPESIFIKASI GEOTEXTILE WOVEN SULZER

Item	Colour (Warna)	Tensile Strength (Kekuatan Tarik)	Elongation (Mulur)	CBR Brust Strength (Kekuatan Jebol)	Grab Strength	Index Puncture (Index Ketahanan Tusuk)
Test Methode	ASTM D5261	ASTM D4595-11	ASTM D4595 -11	ASTM D6241-14	ASTM D4533-15	ASTM D4833-07
Unit	-	kN/m	%	N	N	N
250 Gr	Black	MD = 56.5 CD = 55.7	MD = 23 CD = 22	6892	MD = 2115 CD = 1554	913



Perbedaan woven Circular terletak pada proses pembuatannya, dimana woven jenis ini memiliki sistem anyaman (2:1) serta memiliki dua warna hitam (terbuat dari *polypropylene*) dan putih (terbuat dari *polyester*).

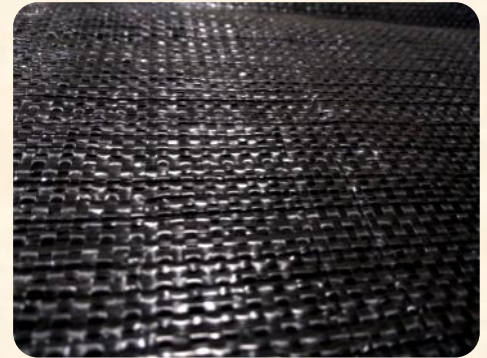
Woven geotextile terbuat dari bahan baku serat *polypropylene* dan ditambahkan dengan bahan yang tahan terhadap sinar UV sehingga menghasilkan daya tarik yang kuat serta stabilitas yang tinggi.

Geotextile woven juga memiliki performa jangka panjang yang sangat baik. Instalasi yang mudah, biaya yang murah, tahan terhadap bahan kimia, dan mikro organisme.. Cara kerja dari Geotextile jenis ini adalah sebagai *membrane effect* (mengandalkan tensile strength), sehingga tidak mereduksi terjadinya penurunan setempat (*differential settlement*) akibat dari tanah dasar yang lunak/gambut.

Aplikasi:

- Sebagai Perkuatan dan Stabilisasi timbunan tanah yang jelek dan pada lahan gambut
- Konstruksi jalan, landasan rel kereta dan bandara
- Perkuatan lereng dan dinding penahan, dan proyek Teknik sipil lainnya.

Geotextile Woven cocok untuk digunakan sebagai bahan stabilisasi tanah dasar yang lunak atau rusak, Geotextile jenis ini mempunyai tensile strength (kuat tarik) yang lebih tinggi dibandingkan dengan Geotextile Non Woven (sekitar 2 kali lipat untuk gramasi atau berat per m² yang sama).



ITEM	TEST METHODE	UNIT	150 Gr	200 Gr	250 Gr	300 Gr
PHYSICAL						
Mass	-	Gr/sqm	150	200	250	300
Thickness	-	mm	0.92 - 1.07	0.99 - 1.1	1.1 - 1.2	-
Polymer	-	-	PP	PP	PP	PP
Colour (Warna)	-	-	Hitam			
MECHANICAL						
Tensile Strength Machine Direction (Warp) Cross Machine Dir. (Weft)	ASTM D 4595	kN/m	30 30	37.4 34.1	48.25 45.13	69.34 60.6
Elongation Machine Direction (Warp) Cross Machine Dir. (Weft)	ASTM D 4595	%	21 20	41.4 34.1	19 18	18 17
Grab Tensile Machine Direction (Warp) Cross Machine Dir. (Weft)	ASTM D 4632	N	1023 948	1610 1170	1500 1300	2500 2000
Trapezoidal Tear Strength Machine Direction (Warp) Cross Machine Dir. (Weft)	ASTM D 4533	N	568 512	1030 612	950 900	1600 1500
Trapezoidal Tear Strength	ASTM D 4833	N	284	537	650	800
HYDRAULIC						
Effective Opening Size	ASTM D 4751	mm	0.3	0.383	0.05	0.0081
Flow Rate		l/sqm/sec	22	20	18	17
Permeability	ASTM D 4491	Cm/sec	-	0.0057	0.017	0.01
ENVIRONMENTAL						
Effect of Soil Alkalinity	-	-	nil	nil	nil	nil
Effect of Soil Acidity	-	-	nil	nil	nil	nil
Effect of U.V Light	-	-	nil	nil	nil	nil
DIMENSION						
Roll Width	-	m	4			
Roll Length	-	m	150/200	150/200	150	150
Roll Diameter	-	m	0.25	0.3	0.4	0.45



PrimaPipe merupakan Geopipe (*HDPE Perforated Corrugated Pipe*) yang berbentuk pipa bergelombang dan mempunyai lubang-lubang pada cekungan gelombangnya disepanjang sisinya yang digunakan sebagai “*Subdrain System*”.

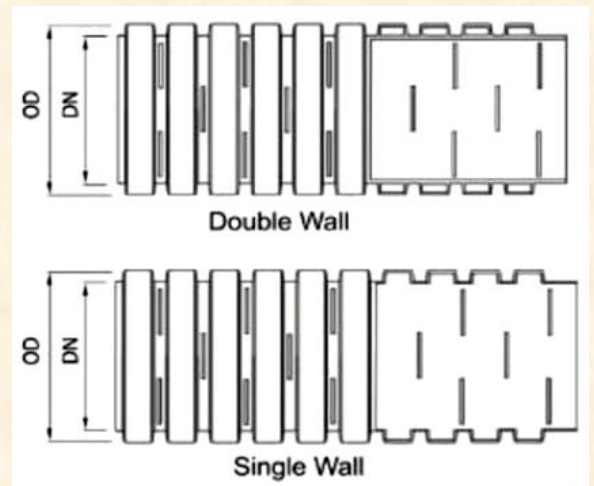
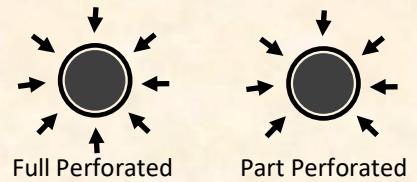
Dalam pemasangannya Geopipe dikombinasikan dengan non woven geotextile dan juga dengan kerikil (pecahan batu), yang mana non woven geotextile berperan sebagai filter dan kerikil sebagai pembantu pengumpul air sebab mempunyai sifat permeability yang baik. *PrimaPipe* mempunyai fungsi untuk menampung dan mengalirkan air yang berada didalam tanah.

Terdapat 2 jenis Geopipe, yaitu *Single Wall* dimana pada bagian luar dan dalamnya bergelombang dan *Double Wall* dimana pada bagian dalamnya mempunyai lapisan tambahan apabila memerlukan ketahanan terhadap tekanan yang lebih kuat.

Geopipe didesain agar dapat menahan beban tekanan lebih baik dibandingkan dengan pipa jenis biasa, memiliki Panjang hingga 50 meter dengan berat yang ringan sehingga memudahkan dalam proses pengangkutan dan installasi dilapangan.

Aplikasi:

- Struktur drainase di bawah lapangan bola, golf, dll
- Drainase untuk *retaining wall*, pertanian, *agriculture*, irigasi
- Dapat digunakan sebagai pipa *ground anchor*, dll.



GEOPIPE CORRUGATED PERFORATED

Deskripsi	Diameter Dalam	Panjang
Geopipe Corrugated Perforated HDPE	4” / 100 mm	50 Meter
Geopipe Corrugated Perforated HDPE	6” / 150 mm	30 Meter
Geopipe Corrugated Perforated HDPE	8” / 200 mm	30 Meter

- *Minimum Pembelian 1 Roll*
- *Harga dapat berubah sewaktu - waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya.*



Beberepa Kelebihan dan Manfaat dari Geopipe, diantaranya:

- Ukuran yang panjang sehingga mudah dalam pemasangan
- System lubang seragam untuk distribusi laju aliran yang merata
- Bentuk bergelombang untuk kekuatan tekanan yang lebih kuat
- Memiliki ketahanan terhadap bahan kimia dan korosif
- Sistem penyambungan yang sederhana dan sangat mudah,
- Laju aliran air yang cepat dan tinggi sehingga meminimalkan genangan air dipermukaan pada saat dan setelah hujan
- Tersedia dalam berbagai ukuran tergantung kebutuhan di lapangan, dll.

Material		High Density Polyethylene (HDPE)			
Color		Black (Internal & External Wall)			
DN (mm)	OD (mm)	Length	Single Wall	Double Wall	Perforation Design
100	118	50	✓	✓	Full Perforation / Non Perforation
150	173		✓	✓	
200	235		✓	✓	
250	292	12	×	✓	
300	346		×	✓	
450	522		×	✓	
600	701		×	✓	





Steel Reinforced Corrugated ^{HDPE} Pipe (SRCP) merupakan teknologi terbaru Pipa bergelombang (*corrugated*) pengganti pipa besi/baja maupun pipa beton. Diproduksi dengan teknologi terbaru gabungan dari dua material yaitu *Steel Galvanis* dilapisi dengan material *High Density Polyethylene (HDPE)* pada sisi bagian dalam dan luar sehingga menghasilkan kekuatan yang luar biasa dan daya tahan yang jauh lebih baik dibandingkan dengan jenis pipa lainnya.

Permukaan bagian dalam pada *Steel Reinforced Corrugated ^{HDPE} Pipe (SRCP)* dibuat lebih halus untuk memaksimalkan aliran air atau sedimentasi lainnya dibandingkan pipa jenis lain.

Spesifikasi *Steel Reinforced Corrugated ^{HDPE} Pipe (SRCP)*

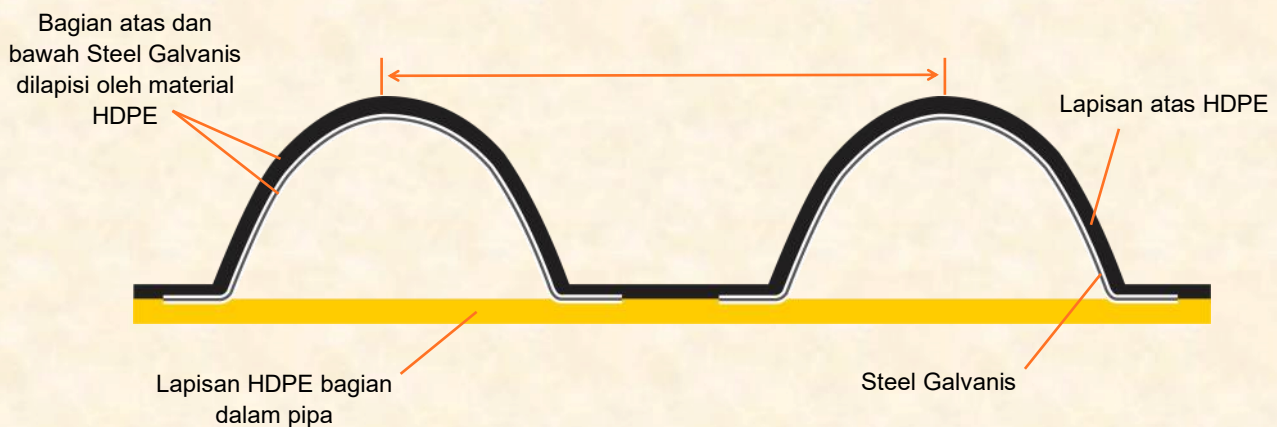
Properties	
Panjang Standar	6 Meter
Diameter Nominal	Tersedia dari 300 mm (13") hingga 1200 mm (52")
Sistem Sambungan	Pemanasan dengan Composite PE atau Electro Fusion Welding
Ring Stiffness	12,5 SN hingga 16 SN
Material HDPE	Tahan abrasi dan korosi dari bahan kimia pH 1.5 hingga pH 14
Material Steel Galvanis	Besi dengan campuran Alumunium dan Zinc sehingga anti korosi
Kekuatan Struktur	Tahan defleksi (perubahan bentuk) hingga sebesar 2%

Aplikasi SRCP diantaranya : Saluran Pembuangan Air Kotor, Saluran Irigasi, Penyimpanan Air Hujan, dll



Beberepa Kelebihan dan Manfaat dari SRCP, diantaranya:

- Instalasi yang cepat dan cara penyambungan yang mudah
- Harga yang lebih efisien dibandingkan dengan pipa sejenis
- Kekuatan minimum Ring Stiffness 12.5 SN
- Memiliki ketahanan terhadap abrasi, bahan kimia dan korosif
- Sistem penyambungan yang sederhana dan mudah,
- Berat yang ringan sehingga memudahkan dalam proses transportasi dan installasi
- Permukaan bagian dalam yang halus untuk memaksimalkan laju aliran dan kecepatan air.



Ukuran dan Berat *Steel Reinforced Corrugated* ^{HDPE} Pipe (SRCP)

DN	OD	Berat HDPE	Berat Steel Galvanis	Total Berat Pipa
ID (mm)	OD (mm)	Kg / Meter	Kg / Meter	Kg / Meter
300	334	3.8	3.5	6.5
400	434	6.3	4.7	9
500	554	8.0	7.0	14
600	654	11.5	9.5	17.5
700	754	-	-	22
800	868	18	14	28
900	968	-	-	32.3
1000	1090	26	21	34.5
1100	1190	-	-	47.2
1200	1290	35	30	54.5



Geoprime merupakan Geomembrane yang dibuat dengan bahan baku berkualitas terbaik mengikuti standar internasional GRI (Geosynthetic Research Institute).

Geomembrane merupakan bahan yang berfungsi sebagai penahan air, terbuat dari bahan baku *polyethylene* berkualitas tinggi baik **HDPE** (*High Density Polyethylene*) atau **LDPE** (*Low Density polyethylen*) serta ditambahkan *carbon black, antioxidant, ant-aging and UV-resistance*. Selain itu, geomembrane juga tahan terhadap korosi, minyak, asam

dan panas tinggi. Bahan ini berkembang pesat karena harga yang kompetitif jika dibandingkan dengan menggunakan beton, sehingga menarik perhatian pemilik proyek untuk menggunakannya sebagai pengganti pelapis beton atau beton bocor.

Kelebihan Penggunaan Geomembrane:

- Geomembrane kuat dan memiliki sifat kedap air (impermeable), sehingga mampu menahan air ataupun berbagai cairan lainnya.
- Geomembrane tidak meracuni air dan tidak mengandung bahan-bahan berbahaya, sehingga dapat menjaga kondisi dan kualitas air dan dapat digunakan untuk berbagai usaha pertambakan.
- Geomembrane mengandung zat anti UV yang berguna untuk menahan sinar UV sehingga geomembrane dapat dipakai bertahun-tahun.
- Bentuk dan desain geomembrane yang lentur memudahkan dalam pemasangan dan penyambungan baik menggunakan extruder, hot wedge, dll.

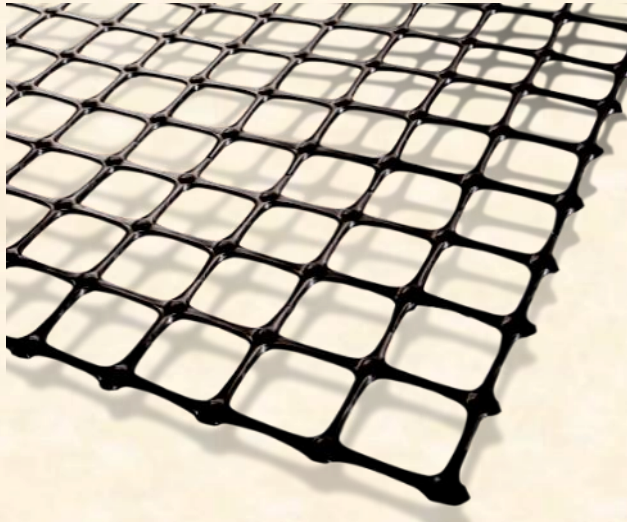
Aplikasi:

- Digunakan pada berbagai proyek Teknik sipil, seperti:
- Embung penampungan air
- Tambak udang dan ikan
- Tempat pembuangan akhir sampah
- Proyek kolam penampungan air lainnya, seperti waduk, empang dll.
- Instalasi pengelolaan air, seperti *landfill* (limbah pertambangan), pelapisan saluran / kolam, dll.



PROPERTIES	UNIT	TEST METHOD	GP-30	GP-50	GP-75	GP-100	GP-150	GP-200	GP-250	GP-300
PHYSICAL										
Polymer	-	-	High Density Polyethylene (HDPE)							
Thickness (Avg.)	mm	ASTM D 5199	0,30	0,50	0,76	1.05	1,55	2.02	2,56	3.03
Thickness (Min.)	mm	ASTM D 5199	0,27	0,45	0,75	1.02	1,52	2.00	2,23	3.01
Density (Avg.)	Gr/cm ³	ASTM D 1505	-	-	0.9454	0.9455	0.9450	0.9457	0.9457	0.9457
MECHANICAL										
Tensile Strength At Break	kN/m	ASTM D 6693	6	14	MD 25 TD 25	MD 31 TD 35	MD 45 TD 48	MD 57 TD 63	MD 71 TD 75	MD 84 TD 91
Tensile Strength At Yield	kN/m	ASTM D 6693	-	-	MD 13 TD 13	MD 18 TD 19	MD 27 TD 27	MD 35 TD 35	MD 42 TD 44	MD 54 TD 54
Elongation At Break	%	ASTM D 6693	700	700	MD 801 TD 827	MD 713 TD 839	MD 582 TD 845	MD 719 TD 867	MD 692 TD 847	MD 799 TD 849
Elongation At Yield	%	ASTM D 6693	-	-	MD 21 TD 19	MD 21 TD 19	MD 22 TD 19	MD 20 TD 19	MD 22 TD 19	MD 19 TD 18
Tear Resistance (Avg.)	N	ASTM D 1004	20	65	MD 117 TD 112	MD 155 TD 157	MD 239 TD 226	MD 289 TD 287	MD 369 TD 348	MD 437 TD 432
Puncture Resistance (Avg.)	N	ASTM D 4833	60	120	307	416	554	681	869	974
DIMENSION										
Roll Width	m	-	6	6	7	7	7	7	7	6
Roll Length	m	-	50	50	100	210	140	105	85	40
Roll Area	m ²	-	300	300	700	1470	980	735	595	240
Roll Weight	Kg	-	85	141	494	1382	1382	1382	1398	677



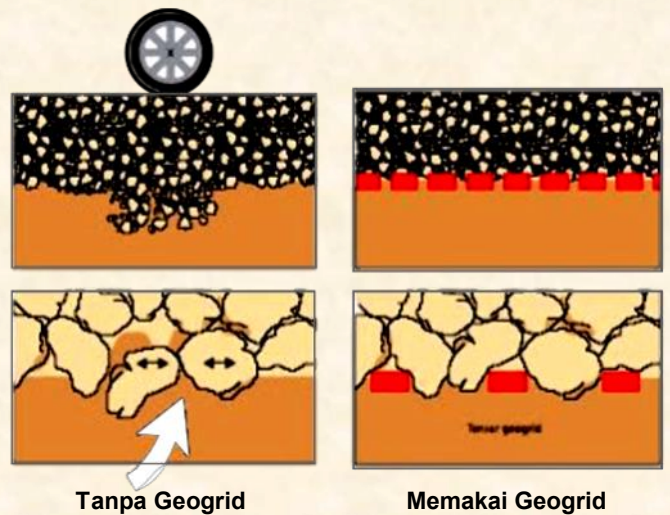
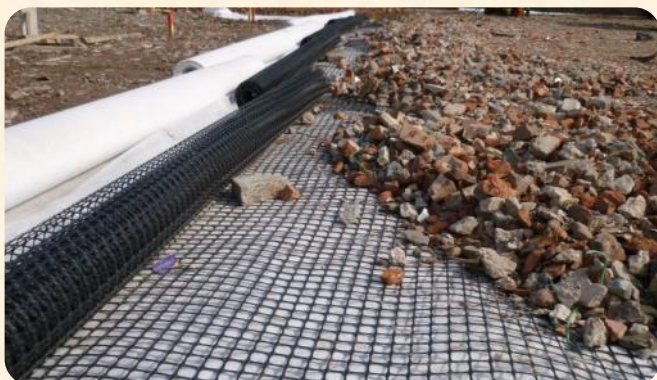


PrimaGrid merupakan Geogrid biaxial yang dibentuk secara integral, yang dirancang khusus untuk stabilisasi dan untuk meningkatkan kekuatan struktur tanah dasar yang lunak. Terbuat dari *polypropylene* (PP) berkualitas tinggi yang dihasilkan melalui proses *extruding, punching, heating, longitudinal stretching dan transverse stretching*.

Cara kerja Geogrid jenis ini adalah *interlocking* (mengunci agregat) yang artinya mengunci agregat yang ada di atas Geogrid sehingga lapisan agregat tersebut lebih kaku, dan mudah dilakukan pemadatan.

Aplikasi dan Manfaat:

- Digunakan pada Konstruksi Jalan Raya, Landasan Rel Kereta, Bandara, dll.
- Sebagai perkuatan pada tanah gembur / lunak.
- Meningkatkan daya dukung pada fondasi
- Mencegah terjadinya retak dan kembang susut pada jalan/tanah.
- Sebagai stabilisasi, yaitu penyebaran beban yang merata dari atas ke lapisan tanah di bawahnya sehingga dapat mencegah terjadinya *differential settlement* (penurunan setempat).
- Mudah dalam pemasangan, dan biaya yang relatif rendah, sehingga pada akhirnya mengurangi biaya konstruksi, dan pemeliharaan.



PROPERTIES	UNIT	TEST METHOD	PGB-20	PGB-25	PGB-30	PGB-40
PHYSICAL						
Polymer	-	-	Polypropylene (PP)			
Minimum Carbon Black Content	%	ASTM D 4218	2%			
Weight (Tolerance: 10%)	g/m ²	-	230	270	330	460
MECHANICAL						
Tensile Strength	kN/m	ASTM D 6637	MD = 20 TD = 20	MD = 25 TD = 25	MD = 30 TD = 30	MD = 40 TD = 40
Peak Strain	%	ASTM D 6637	MD = 13 TD = 13	MD = 13 TD = 13	MD = 13 TD = 13	MD = 13 TD = 13
Load at 2% Strain	kN/m	ASTM D 6637	MD = 7 TD = 7	MD = 9 TD = 9	MD = 10.5 TD = 10.5	MD = 14 TD = 14
Load at 5% Strain	kN/m	ASTM D 6637	MD = 14 TD = 14	MD = 17 TD = 17	MD = 21 TD = 21	MD = 28 TD = 28
ENVIRONMENTAL						
Junction Efficiency	%	GRI GG2	95			
Flexural Rigidity	mg-cm	ASTM D 7748	1,090,000	-	3,930,000	11,480,000
Aperture Stability	m-N/deg	COE Method	0,70	-	1,43	2,10
DIMENSION						
Roll Width	m	-	3,95			
Roll Length	m	-	50			
Roll Weight	Kg	-	47	48	68	100





Geogrid uniaxial merupakan geogrid yang berbentuk garis memanjang yang dibuat secara integral, yang dirancang khusus untuk membantu menangani beban Tarik yang tinggi (*high tensile loads*).

Terbuat dari *Polypropylene* (PP) atau *High Density Polyethylene* (HDPE) berkualitas tinggi yang dihasilkan melalui proses *extruding, punching, heating, longitudinal stretching* dan *transverse stretching*.

Geogrid bekerja dengan mengandalkan kekuatan Tarik yang tinggi dan tingkat kemuluran yang rendah, cara pakainya geogrid ditempatkan pada lapisan tanah yang kemudian ditimbun dan dipadatkan lapis demi lapis yang berfungsi untuk menjaga dan menstabilkan tanah.

Manfaat menggunakan Geogrid uniaxial:

- Dapat diterapkan pada struktur yang memiliki toleransi deformasi yang rendah (*low deformation*).
- Cocok untuk digunakan dalam sistem dinding penahan tanah (*interlock*) yang diperkuat dengan blok dan konektor.
- Biaya yang lebih hemat dibandingkan beton, sehingga pada akhirnya mengurangi biaya konstruksi, dan pemeliharaan.
- Pemasangan geogrid yang mudah dan cepat serta bisa digunakan pada berbagai bidang miring atau bidang vertikal.
- Dirancang untuk saling mengunci baik dengan tanah, bebatuan, dan bahan pengisi lainnya.
- Memiliki ketahanan terhadap bahan kimiawi serta terdapat PVC sebagai pelindung terhadap sinar UV.



Fungsi dan Aplikasi Geogrid uniaxial:

- Sebagai penahan tanah (*Retaining Wall*) dan perkuatan lereng (*Slope reinforcement*) pada bidang miring seperti lereng, dinding penahan tanah, dan perbaikan lereng yang longsor.
- Geogrid uniaxial digunakan pada berbagai proyek konstruksi rekayasa pengerjaan tanah.
- Geogrid Uniaxial dapat memberikan perkuatan pada sistem slope reinforcement sehingga dapat membangun lebih tinggi dan lebih tegak pada area terbatas.
- Digunakan pada bangunan bawah jembatan (*abutment*), waduk atau bendungan, dll.

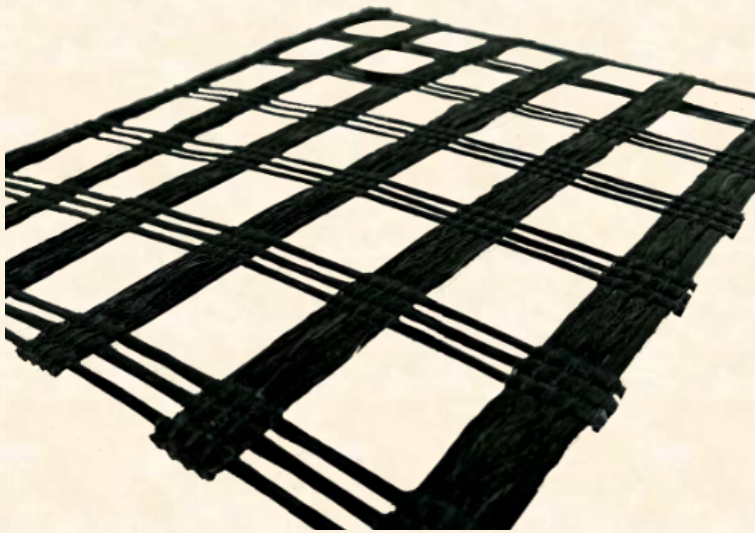
A. Geogrid Uniaxial PP

PROPERTIES	UNIT	TEST METHOD	PGU-40	PGU-80	PGU-100	PGU-150	PGU-300
PHYSICAL							
Polymer	-	-	High Density Polyethylene (HDPE)				
Minimum Carbon Black Content	%	ASTM D 4218	2				
MECHANICAL							
Tensile Strength	kN/m	ASTM D 6637	35	80	100	110	120
	%	ASTM D 6637	10				
Tensile Strength at 2% Elongation	kN/m	ASTM D 6637	9	23	29	30	35
Tensile Strength at 5% Elongation	kN/m	ASTM D 6637	18	44	55	58	65
Creep Limit Strength	kN/m	ASTM D 6637	15	30	39	40	46

B. Geogrid Uniaxial HDPE

PROPERTIES	UNIT	TEST METHOD	PGU-120	PGU-160
PHYSICAL				
Polymer	-	-	High Density Polyethylene (HDPE)	
Minimum Carbon Black Content	%	ASTM D 4218	2	
MECHANICAL				
Tensile Strength	kN/m	ASTM D 6637	120	160
	%	ASTM D 6637	10	
Tensile Strength at 2% Elongation	kN/m	ASTM D 6637	35	47
Tensile Strength at 5% Elongation	kN/m	ASTM D 6637	65	85
Creep Limit Strength	kN/m	ASTM D 6637	46	60





Geogrid Polyester (PET) terbuat dari serat polyester berkekuatan tinggi yang ditunen dan dilapisi dengan lapisan polimer pelindung UV maupun bahan kimiawi lainnya. Kekuatan geogrid polyester bisa sangat tinggi mulai dari 20 kN/m hingga 200 kN/m.

Geogrid bekerja dengan mengandalkan kekuatan Tarik yang tinggi dan tingkat kemuluran yang rendah, cara pakainya geogrid ditempatkan pada lapisan tanah yang kemudian ditimbun dan dipadatkan lapis demi lapis yang berfungsi untuk menjaga dan menstabilkan tanah.

Manfaat menggunakan Geogrid Polyester:

- Dapat diterapkan pada struktur yang memiliki toleransi deformasi yang rendah (low deformation).
- Cocok untuk digunakan dalam sistem dinding penahan tanah (*interlock*) yang diperkuat dengan blok dan konektor.
- Biaya yang lebih hemat dibandingkan beton, sehingga pada akhirnya mengurangi biaya konstruksi, dan pemeliharaan.
- Pemasangan geogrid yang mudah dan cepat serta bisa digunakan pada berbagai bidang miring atau bidang vertikal.
- Dirancang untuk saling mengunci baik dengan tanah, bebatuan, dan bahan pengisi lainnya.
- Memiliki ketahanan terhadap reaksi kimiawi serta terdapat PVC sebagai pelindung terhadap sinar UV.
- Merupakan struktur yang fleksibel sehingga tahan terhadap gaya gempa
- Tipe elemen penutup lapisan luar dinding penahan dapat dibuat dalam bentuk yang bermacam-macam, sehingga memungkinkan untuk menciptakan permukaan dinding yang mempunyai nilai estetika.



A. Biaxial Type

PROPERTIES	UNIT	TEST METHOD	PGP 30-30	PGP 40-40	PGP 50-50	PGP 100-100	PGP 300-300
PHYSICAL							
Polymer	-	-	Polyester				
Approximate Mesh Size	mm	-	12.7 x 12.7	25.4 x 25.4	40 x 40		
MECHANICAL							
Tensile Strength	kN/m	EN ISO 10139	MD 30 CD 30	MD 40 CD 40	MD 50 CD 50	MD 100 CD 100	MD 300 CD 300
Elongation at Maximum Load	%		MD 13 CD 13				
DIMENSION							
Roll Width	m	-	1-6				
Roll Length	m	-	50-200				

B. Uniaxial Type

PROPERTIES	UNIT	TEST METHOD	PGP 80-30	PGP 100-30	PGP 110-30	PGP 110-50	PGP 150-30	PGP 160-50	PGP 300-15
PHYSICAL									
Polymer	-	-	Polyester						
Approximate Mesh Size	mm	-	12.7 x 12.7	25.4 x 25.4	40 x 40				
MECHANICAL									
Tensile Strength	kN/m	EN ISO 10139	MD 30 CD 80	MD 30 CD 100	MD 30 CD 110	MD 50 CD 110	MD 30 CD 150	MD 50 CD 160	MD 15 CD 300
Elongation at Maximum Load	%		MD 13 CD 13						
DIMENSION									
Roll Width	m	-	1-6						
Roll Length	m	-	50-200						



PrimaBag merupakan Geobag / Sandbag yang berasal dari produk turunan geotextile non woven terbuat dari *polyester* (PET) atau *polypropylene* (PP) sebagai bahan baku yang kemudian dijahit dan diisi pasir atau tanah hingga membentuk seperti bantal dengan dimensi tertentu.

Beberapa kelebihan *PrimaBag*

- *PrimaBag* dapat tahan terhadap sinar UV dan ramah lingkungan. Bahkan remis, ganggang, dan lumut dapat hidup melekat pada serat Geobag ini, sehingga menjadikan Geobag lebih terlindungi dari sengatan matahari.
- Ketahanan yang baik terhadap abrasi dan bahan kimia sehingga Geobag dapat bertahan pada berbagai kondisi tanah dan air laut.
- Memiliki fleksibilitas untuk menyesuaikan diri dengan medan yang tidak rata
- Material ini memiliki lifetime yang panjang

Beberapa Aplikasi *PrimaBag*

- ⇒ Sebagai *break water* dan abrasi bibir pantai
- ⇒ Membendung dinding sungai/waduk (*River bank protection*)
- ⇒ Pengendalian erosi, Perlindungan tepi lereng & bendungan
- ⇒ Penahan longsor tebing dan penahan material timbunan
- ⇒ aplikasi yang membutuhkan perlindungan luar biasa, dll.

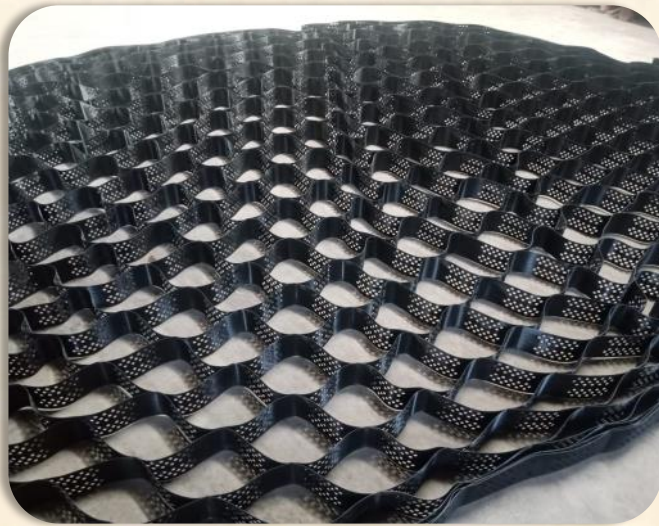


Spesifikasi *PrimaBag*

Anda dapat memesan geobag dengan ukuran sesuai kebutuhan pada proyek yang anda kerjakan. Namun pada umumnya geobag memiliki ukuran sebagai berikut:

ITEMS	UNITS	SIZE					
		0.7	0.85	1	1.2	1.5	2.4
Panjang	Meter	0.7	0.85	1	1.2	1.5	2.4
Lebar	Meter	0.5	0.55	0.6	0.8	1.2	1.45
Warna	-	Putih					
Material	-	Geotextile Non Woven <i>Polyester</i> / <i>Polypropylene</i>					
Gramasi	Gr/M ² (Material PP)	300		400		500	600
	Gr/M ² (Material PET)	400		500		500 - 600	700
Berat (Isi Pasir)	Kg	200	300	500	600	800	1000 - 1200
Jenis Benang	-	Nylon			Polyester		
Ukuran Benang	-	840d/3			5000 DN		
Benang Penutup	-	Nylon 420d/3 - 840d/3			Nylon 1050d/3		





Geocell merupakan panel yang berbentuk seperti sarang lebah tiga dimensi yang ringan dan flexible yang dapat diperluas atau dikembangkan. Material utamanya adalah High - Density Polyethylene (HDPE) yang diikat dengan cara ultrasonik sehingga didapatkan konfigurasi yang kuat.

Perkuatan tanah dengan menggunakan geocell bukan hanya untuk perkuatan pada jalan saja tetapi dipakai juga untuk struktur geoteknik seperti stabilitas lereng, tanggul atau waduk, dinding penahan tanah, dll.

Geocell merupakan konstruksi yang memiliki penahan samping yang kuat dan tingkat kekakuan yang tinggi. Material yang digunakan untuk pengisian Geocell berupa pasir, gravel, makadam, dan bahan granular lainnya. Berdasarkan permukaannya terdapat dua jenis Geocell yaitu, tidak berlubang (*non perforated*) dan berlubang (*perforated*).

Geocell yang berlubang digunakan pada konstruksi yang memerlukan aliran air yang cukup baik sehingga air dapat melewati lubang geocell tanpa harus membawa material isian yang terperangkap didalam lubang geocell tersebut.

Geocell yang tidak berlubang umumnya digunakan untuk konstruksi yang bertujuan agar rumput di atasnya dapat tumbuh lebih cepat dan revegetasi tanah yang lebih baik.

Beberapa Kelebihan dari Geocell, diantaranya:

- ⇒ Usia pemakaian yang lama serta tahan terhadap bahan kimiawi
- ⇒ Mudah dibawa maupun dibongkar dan dapat digunakan kembali
- ⇒ Cepat dan sederhana dalam pemasangannya serta bisa digunakan baik dimedan rata maupun dilereng



Permukaan yang berlubang
(*perforated*)



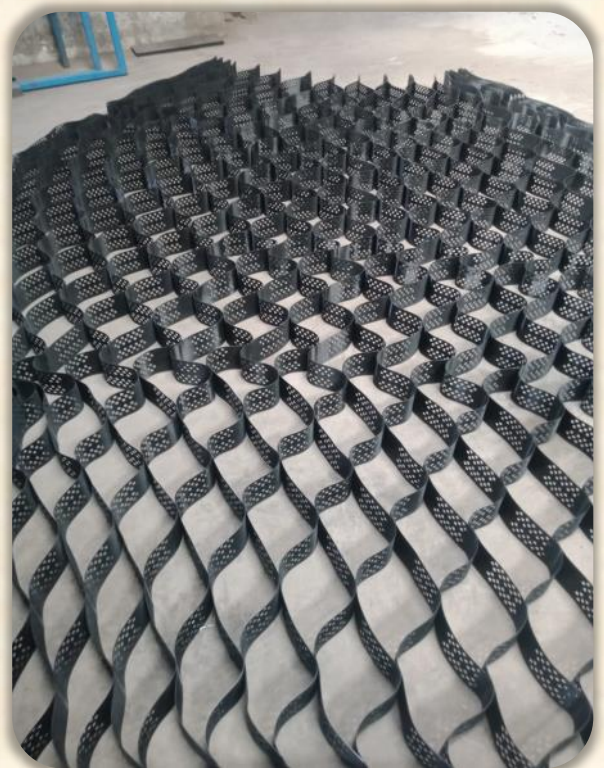
Permukaan yang tidak berlubang
(*non perforated*)

Geocell memiliki beberapa fungsi, diantaranya :

1. Pada lereng, dapat mencegah erosi permukaan tanah serta menahan lajur air
2. Pada badan jalan, dapat menstabilkan dan menambah daya dukung tanah dasar yang lunak.
3. Sebagai Proteksi pada saluran air.

Geocell memiliki beberapa kelebihan, diantaranya :

1. Mudah dipasang.
2. Waktu Pemasangan yang cepat.
3. Dapat bertahan lama.
4. Rumput dapat tumbuh disela-selanya.
5. Menambah keindahan / mempunyai nilai Artistik.



KETERANGAN	LEBAR LUBANG	UKURAN	BERAT (ROLL)	KUBIKASI	BENTUK PERMUKAAN
Geocell HDPE Tinggi 7,5 CM	40 CM	5 Mtr x 4,5 Mtr	16 Kg	P 140cm X L 38cm X T 8cm	Perforated / Non Perforated
Geocell HDPE Tinggi 10 CM	40 CM	5 Mtr x 4,5 Mtr	18 Kg	P 136cm X L 30cm X T 10cm	
Geocell HDPE Tinggi 15 CM	40 CM	5 Mtr x 4,5 Mtr	28 Kg	P 110cm X L 40cm X T 15cm	



PrimaGabion merupakan bronjong kawat pabrikan yang diproduksi oleh mesin berkualitas tinggi yang mengacu pada Standar Nasional Indonesia (SNI). Terbuat dari bahan baku kawat baja lunak bergalvanis tebal (*heavy galvanized*) yang dianyam dengan mesin hingga membentuk lubang (Mesh) segi enam / hexagonal (8x10) yang berkualitas, kuat, dan kokoh.

PrimaGabion dapat juga diproduksi dengan menambahkan lapisan *Polyvinyl Chloride* (PVC) yang berfungsi untuk mencegah korosi dan meningkatkan ketahanan kawat terhadap berbagai pengaruh lingkungan.

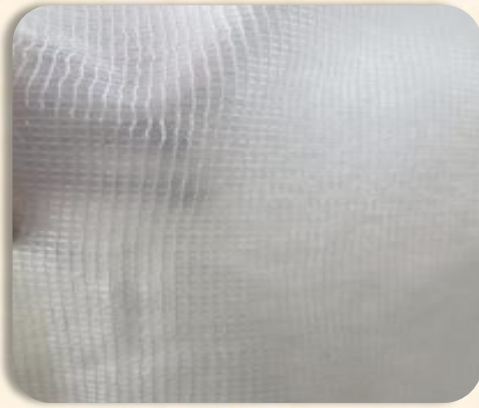
Aplikasi dan Manfaat:

- Digunakan pada perkuatan jalan, lereng, tanggul, dll
- Sebagai perkuatan pada struktur penahan tanah
- Sebagai pelindung pada berbagai *civil project*, seperti jembatan, tepian sungai, pelindung jalur kereta api dan sebagainya.

Ukuran Bronjong		
Panjang (M)	Lebar (M)	Tinggi (M)
2	1	0.5
3	1	0.5
3	1.5	0.5
4	1	0.5
1	1	1
1.5	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1

Ukuran Standar Mesh dan Diameter Kawat				
Type Mesh (CM)	Diameter Kawat (MM)		Mesh Tensile Strength (kN/m)	Punch Strength (kN)
	Galvanis	Dilapisi PVC		
6 x 8	2.7	-	55	82
8 x 10	2.7	2.7	50	67
	3.0	-	60	82





Geocomposite merupakan suatu jenis material geosynthetics dan merupakan perpaduan antara dua jenis material yaitu non woven Polypropylene dengan jahitan benang Polyester berkualitas yang mempunyai kekuatan tarik tinggi. Sehingga mampu menghasilkan material yang mempunyai *high permeability* dan *high tensile strength (up to 100 kN)*.

Fungsi material geocomposite adalah sebagai separasi yang memisahkan dua material yang berbeda sekaligus sebagai perkuatan pada

perkerasan jalan, yang dapat mengurangi tegangan vertikal dan mengubah menjadi tegangan horizontal. Selain itu, geocomposite juga dapat mengurangi potensi terjadinya *differential settlement* pada badan jalan, sebagai penyaring, dan sebagai proteksi (pelindung) terhadap benturan dan gesekan, sehingga material yang dilindungi tidak mengalami kerusakan.

Aplikasi:

- Jalan raya atau jalan tol
- Jalur kereta api
- Stabilisasi lereng atau dinding penahan tanah
- Sebagai Slope Protection
- Bendungan atau tanggul, dll.



SPEKIFIKASI GEOCOMPOSITE

ITEM	TEST METHOD	UNIT	PGC 50	PGC 75	PGC 100	PGC 50/50	PGC 75/75	PGC 100/100
PHYSICAL								
Thickness (Ketebalan)	ISO 9863	mm	2,1	2,2	2,4	2,4	2,6	2,8
Nominal Mass (Gramasi)	ISO 9864	Gr/m ²	295	325	355	370	435	500
MECHANICAL								
Tensile Strength (Kekuatan Tarik)	ISO 10319	kN/m	MD > 50 CD > 20	MD > 75 CD > 20	MD > 100 CD > 20	MD > 50 CD > 50	MD > 75 CD > 75	MD > 100 CD > 100
Elongation (Mulur)	ISO 10319	%	MD < 10 CD < 10					
Long Term Design Strength At 120 years	-	kN/m	29	43,5	58,5	29	43,5	58,5
Vertical Water Flow	ISO 11058	l/m ² /s	69			67		
UV Resistance	Stabilized							
DIMENSION								
Roll Width	-	M	5,2					
Roll Length	-	M	100					



Plastik Cor dapat digunakan sebagai lantai kerja cor beton yang berhubungan dengan tanah, fungsinya yaitu untuk menahan agar air semen tidak keluar karena merembes ke dalam tanah, penggunaan plastik tergolong sebagai inovasi baru menggantikan material lantai kerja sebelumnya berupa screed atau cor beton berkualitas rendah.

Fungsi plastik adalah untuk menjaga agar permukaan dasar beton tidak langsung berhubungan dengan tanah yang memiliki kelembaban. Sehingga kemungkinan air / uap air masuk ke dalam pori-pori beton menjadi lebih kecil, dan tulangan terhindar dari karat / korosi.

Keuntungan menggunakan plastik cor sebagai lantai kerja cor beton Biaya lebih murah dibanding lantai kerja menggunakan screed atau cor beton berkualitas rendah. Waktu pemasangannya lebih cepat dan pengadaan material plastik tergolong mudah didapat serta simple dalam penyimpanan.

Spesifikasi: Lebar : 1 mtr & 1.5 mtr

Ketebalan : 0,05 mm - 0,15 mm



Vertical garden merupakan taman yang dibangun pada bidang yang berdiri tegak lurus dengan tanah. Hal inilah yang membuat *vertical garden* sering juga disebut dengan model taman dinding.

Vertical garden di Indonesia juga sering disebut dengan taman dinding, *green wall*, *vertical landscape*, *living wall*, dan lain sebagainya. Secara sederhana, *vertical garden* berbeda dengan model taman horizontal yang kita kenal selama ini karena ditanam secara vertikal atau tegak lurus.

Beberapa kelebihan *Vertical Garden* :

- Menghemat penggunaan lahan
- Mengurangi polusi udara
- Menambah kecantikan dan estetika pada sebuah tempat atau ruangan
- Bisa dipindah-pindah dan dipasang pada dinding apartemen, dinding halaman rumah, dll





Slope Saver atau jaring sabut kelapa merupakan anyaman yang dibuat menjadi jaring - jaring dari sabut kelapa. *Slope Saver* biasa di aplikasikan pada lahan miring, tebing, taman, drainase, dll.

Slope Saver juga digunakan untuk reklamasi bekas lahan tambang sesuai peraturan pemerintah kepada semua perusahaan yang melakukan kegiatan eksplorasi untuk melakukan penghijauan kembali terhadap lahan yang rusak setelah kegiatan penambangan berakhir. *Slope Saver* juga cocok di gunakan untuk lahan miring yang ada di sisi jalan atau jalan tol.

Beberapa kelebihan *Slope Saver* :

- Terbuat dari bahan sabut kelapa yang alami
- Tidak mempunyai bau dan mampu menyerap bau di permukaannya
- Tidak akan berubah bentuk dan mempunyai masa *Lifetime* yang lama.
- Dapat menyerap air di saat curah hujan yang tinggi
- Mampu menyatu dan terdegradasi dengan tanah dan menjadi humus di tanah yang kurang baik nutrisinya.



Slope Saver memiliki spesifikasi sebagai berikut:

Jarak antar tali : 2×2 cm, 3×3 cm, 4×4 cm, Diameter tali : 0,4 - 0,7 cm, dimensi : 1×50 m, 1x30m , 2x25m, 2x30m, 2×50 m atau sesuai kebutuhan, Kapasitas produksi : > 20.000 m² / bulan.



Prima Geotex Indo adalah distributor dan supplier produk *Geosynthetics* yang berkualitas. Kami membangun reputasi melalui dedikasi kami untuk menyediakan produk yang konsisten, berkualitas tinggi namun tetap dengan harga yang terjangkau serta memberikan jaminan keaslian produk kepada para pelanggan kami.

**Focus on
Quality &
Service**

Komitmen kami untuk terus berinovasi, fokus kami pada 4P (*Prima Harga, Prima Pelayanan, Prima Kualitas, Prima Pengiriman*) dan keahlian serta pengalaman kami memungkinkan untuk dapat berkolaborasi dengan klien kami untuk dapat memenuhi kebutuhan mereka.



Head Office

Jalan Raya Serang KM 28.5 Balaraja,
Kab. Tangerang - Banten. 15610
Telp./Fax (021) 5945 0128

Official Site

www.primageotex.co.id
www.primageotexindo.com

Find & Follow us :)



Hubungi Marketing Kami :

Nama :

Telp / WA :

Email :

Scan untuk download katalog produk