



Geotextile Woven

Geotextile adalah lembaran sintetik yang berpori sehingga memiliki sifat tembus air dan fleksibel, Geotextile sendiri terbagi dalam dua jenis yaitu **geotextile woven** dan **geotextile non woven**.

Geotextile Woven adalah jenis geotextile yang teranyam terbuat dari bahan Polypropylene (PP), Polyethylene (PE), Polyester (PET), Geotextile ini memiliki kuat tarik yang lebih tinggi dibandingkan Non Woven sehingga sering difungsikan sebagai bahan stabilisasi atau perkuatan pada proyek-proyek pembangunan jalan/timbunan dengan berat sekitar 150-1000 gr/m².

Fungsi Utama :

- Separation (Lapisan Pembatas)
- Soil Reinforcement (Perkuat Tanah)
- Erosion Control (Kontrol Erosi)
- Drainage dan Filtrasi.

Application :

- Perkerasan Jalan
- Tembok Penahan Tanah
- Saluran Drainase Bawah Tanah
- Rip Rap (Lapisan Penguat) / Revetment Pantai
- Embankment
- Industrial
- Pekerjaan Bronjong, dll.



PT. Geoteknik Utama Konstruksi

Ruko Sentra Niaga Kalimalang Block B01/01
Jl. Jend. Ahmad Yani No.8, RT.006/RW.011, Kayuringin Jaya, Kec.
Bekasi Sel., Kota Bks, Jawa Barat 17144



TEST DESCRIPTION		TEST METHOD	UNIT	GX-30	GX-40	GX-50	GX-60	GX-70	GX-80	GX-100	PGX-500	PGX-1000	PGX-1500	PGX-2000	PGX-2500	PGX-3000
PHYSICAL PROPERTIES																
Weight		ASTM D5261-92	g/m ²	150	200	250	300	350	400	450	140	300	450	600	700	1000
Fiber Identification		Polypropylene									Polyester					
Thickness Under Pressure 23.6 kPa		ASTM D5199-91	Mm	0.65	0.8	1.00	1.30	1.4	1.5	1.6	0.56	0.70	1.10	1.75	2.00	2.50
Colour		Black/White									White					
Roll Size Width & Length			m	4.00 x 150 4.00 x 200 3.80 x 150						2.85 x 800						
MECHANICAL PROPERTIES																
Tensile Strength (Strip Method)	Length	ASTM D4595-94	kN/m	34	43	55	65	72	85	101	50	100	150	200	250	300
	Width	ASTM D4595-94	kN/m	31	40	50	60	70	80	100	50	100	150	200	250	300
Elongation (Strip Method)	Length	ASTM D4595-94	%	21	27	28	29	30	32	34	10	20	25	39	47	50
	Width	ASTM D4595-94	%	20	25	26	27	28	29	30	10	20	25	39	47	50
Tensile Strength (Grab Method)	Length	ASTM D4632	N/cm	2205	3537.5	5887.5	7362.5	8162.5	8662.5	9112.5	Not Applicable					
	Width	ASTM D4632	N/cm	2795	3192.5	4010	4352.5	4352.5	5102.5	5602.5						
Tear Strength (Trapezoid Method)	Length	ASTM D4595-4	N	505	572	695	799	899	949	1000	1500	1580	1780	1900	2050	2200
	Width	ASTM D4595-4	N	340	483	597	735	735	835	900	1500	1580	1780	1900	2050	2200
HYDRAULIC PROPERTIES																
Vertical Permeability		BS6906 part 3-89	l/m ² /sec													
Horizontal Permeability		ASTM D4491	cm/sec	1 x 10 ⁻² ~ 1 x 10 ⁻⁴												
Pore Size (O ₉₅)		ASTM D4751-95	µm	200	195	190	180	175	170	165	195	190	185	180	175	165
CHEMICAL PROPERTIES																
Effect of Soil Natural Acidity or Alkanity		Nil														
Effect U.V. Light		U.V. Stabilized														



