



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*, *antoxidant*, *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.

### Aplikasi:

- Untuk menampung cairan, pengganti beton untuk penyimpanan air, melindungi tanah dari pencemaran air limbah.
- Proyek kolam penampungan air seperti *Fire Hydrant*, Kolam Balong Pertamina, *Spillway*, waduk, *landfill* (timbunan limbah penambangan / sampah), pelapisan saluran / kolam, dll.



## SPEKIFIKASI GEOMEMBRANE

Specifications	Test Method	Unit	Test Frequency	PM075	PM100	PM150
<b>Raw Material</b>	-	-	-	<b>HDPE</b>		
Thickness	ASTM D 5199	mm	Per roll	<b>0.75</b>	<b>1.00</b>	<b>1.50</b>
Tear Restitance	ASTM D 1004	N	20,000 kg	94	126	188
Density	ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	90,000 kg	0.94		
<b>Tensile Properties</b>						
Strength at yield	ASTM D 6693	kN/m	9,000 kg	12	16	23
Sternghth at Break		kN/m		22	30	40
Elongation at Yield		%		12		
Elongation at Break		%		700		
Puncture Resistance	ASTM D 4833	N	20,000 kg	238	318	475
<b>Reference Properties</b>						
Oxidative Induction Time						
High Pressure OIT	ASTM D 5885	min	90,000 kg	400 min		
Standard OIT	ASTM D 3895			100 min		
<b>Dimension Roll</b>						
Roll Length	-	M	-	280	210	168
Roll Width	-	M	-	7		