



BPM GEOSYNTHETICS

Geomembrana® como Barrera de Vapor

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es una lámina impermeable que se instala sobre el terreno antes de colocar la losa o el piso terminado. Su función principal es bloquear el paso de la humedad y el vapor de agua que proviene del subsuelo hacia la estructura de la construcción.

La geomembrana lisa JW se fabrica según la norma GRI GM13. Está fabricada con resina de polietileno de alta calidad con negro de humo proporcional, materiales antioxidantes, antienviejecimiento y resistentes a los rayos UV, que presentan propiedades impermeables y de resistencia ultravioleta.

En comparación con el hormigón tradicional y la arcilla compactada, las geomembranas lisas han demostrado ser más rentables, seguras y de rápida implementación. Se utilizan ampliamente en vertederos de residuos sólidos, contención de residuos, acuicultura y sistemas de tratamiento de aguas, entre otros.

VENTAJAS

- **Impermeabilidad total:** evita la migración de la humedad hacia pisos, muros y acabados.
- **Mayor durabilidad:** protege la estructura y los materiales de acabados contra el desgaste prematuro y daños por humedad.
- **Prevención de moho y hongos:** elimina el ambiente propicio para la proliferación de microorganismos dañinos.
- **Ahorro en mantenimiento:** reduce significativamente los costos de reparación por filtraciones y problemas derivados de la humedad.
- **Fácil instalación:** se adapta a distintas condiciones de obra y terrenos irregulares.
- **Compatibilidad:** puede emplearse con sistemas de aislamiento térmico y otros materiales complementarios.

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Casas de habitación
- Bodegas industriales
- Oficinas y comercios
- Hospitales y laboratorios
- Construcciones en zonas de alta humedad

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES MECÁNICAS

PRUEBA	UNIDAD MEDIDA	NORMA DE REFERENCIA	FRECUENCIA DE PRUEBA													
			0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.75	1.0	1.20	1.50	2.0	2.50	3.0	
Espesor	mm	ASTMD5199	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.75	1.0	1.20	1.50	2.0	2.50	3.0	Por rollo
Densidad	g/cc	ASTMD1505/D792	0.94													90,000 kg
Propiedades de tracción	kN/m	ASTMD 6693	3	4	5	5.5	6	7	11	15	17.8	22	29	37	44	9,000 kg
· Límite elástico	kN/m	Tipo IV	5	6.5	8	9.5	11	13	20	27	32.2	40	53	67	80	
· Resistencia a la rotura	%		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
· Alargamiento elástico	%		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
· Alargamiento a la rotura																

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES MECÁNICAS

PRUEBA	UNIDAD MEDIDA	NORMA DE REFERENCIA	FRECUENCIA DE PRUEBA													
			25	31.5	38	44	50	62	93	125	149.8	187	249	311	374	
Resistencia al desgarro	N	ASTM D 1004	25	31.5	38	44	50	62	93	125	149.8	187	249	311	374	20,000 kg
Resistencia a la punción	N	ASTM D 4833	64	80	96	112	128	160	240	320	384	480	640	800	960	20,000 kg
Resistencia al agrietamiento por tensión	hr.	ASTM D 5397	500 hr.													Según GRI GM-10
Contenido de negro de carbón	%	ASTM D 4218	2.0-3.0%													9,000 kg
Dispersión de negro de carbón		ASTM D 5596	Para 10 vistas diferentes: 9 en las categorías 1 o 2 y 1 en la categoría 3													20,000 kg

PROPIEDADES DE REFERENCIA

PRUEBA	UNIDAD MEDIDA	NORMA DE REFERENCIA	FRECUENCIA DE PRUEBA													
			25	31.5	38	44	50	62	93	125	149.8	187	249	311	374	
Tiempo de inducción oxidativa (a) OIT Estándar (b) OIT de Alta Presión	min	ASTM D 3895	100 min.													90,000 kg
		ASTM D 5885	400 min.													
Envejecimiento en horno a 85 °C conservado después de 90 días (a) OIT Estándar - % (b) OIT de Alta Presión - %	%	ASTM D 5721	55%													Por cada formulación
		ASTM D 3895	80%													
		ASTM D 5885														
Resistencia a los rayos UV OIT de Alta Presión - % retenido	%	ASTM D 5885	50%													Por cada formulación

Índice de fusión, estado 190 °C/2,16 kg		ASTM D1238	0.20g/10min												
---	--	------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIMENSIONES DEL ROLLO

PRUEBA	UNIDAD MEDIDA	NORMA DE REFERENCIA	FRECUENCIA DE PRUEBA													
			25	31.5	38	44	50	62	93	125	149.8	187	249	311	374	
Estabilidad dimensional	%		±2													
Ancho	m		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	El tamaño del rollo se puede personalizar
Alto	m		200	200	200	200	200	420	280	210	168	140	105	84	70	
Área de rollo	m ²		1400	1400	1400	1400	1400	2940	1960	1470	1176	980	735	588	490	



BPM GEOSYNTHETICS

Taian Jingwei Geosynthetics Co.,Ltd

Mingtang Road No.59, Taishan Technology and Culture Industrial Park, Taishan District, Shandong, China.

Tel: +86 15165330183 Email: yuvia@hdpetgm.com Contact : Yuvia Meng