

FICHA TÉCNICA: GEOTEXTIL DE REPAVIMENTACIÓN

En cualquier proceso de repavimentación de una vía, la presencia excesiva de humedad y la formación de fisuras son dos fenómenos que comprometen la durabilidad de las estructuras de pavimento y su capacidad para resistir cargas. Por consiguiente, los Geotextiles de Pavimentación y/o Repavimentación representan la solución óptima para extender la vida útil de las vías.

Estos geotextiles pueden ser descritos como una membrana viscoelastoplástica que desempeña un doble papel: actúa como barrera impermeabilizadora y como amortiguador de esfuerzos. Se colocan entre la superficie de la estructura de pavimento existente y la nueva capa de rodadura, tras la aplicación previa de un ligante asfáltico.

Aplicaciones

- ✓ Sistemas de Subdrenaje.
- ✓ Barreras de filtración.
- ✓ Separación y estabilización en vías.
- ✓ Protección de Geomembranas.
- ✓ Elemento de protección y filtración en obras de protección hidráulica.
- ✓ Repavimentación y mantenimiento vial

Ventajas

- ✓ Elongación superior al 50%.
- ✓ Alta resistencia a la degradación química y biológica.
- ✓ Alta resistencia al punzonamiento.
- ✓ Baja tasa de colmatación, gracias a su porosidad mayor al 70%.

PROPIEDADES MÉCÁNICAS

	NORMA	UNIDAD	NT1600P	NT1900P	NT2400P	NT2500P	NT2800P	NT3500P	NT3900P	NT4000P	NT4300P	NT4900P	NT5600P	NT70000P	NT84000P	NTREPAV
Método Grab Resistencia a la Tensión Elongación	ASTM D4632	N %	350 >50	665 >50	603 >50	730 >50	450 >50	991 >50	975 >50	1035 >50	805 >50	1759 >50	1530 >50	1290 >50	1130 >50	450 >50
Método CBR Resistencia al Punzonamiento	ASTM D6241	Kn	1.00	1.80	1.66	2.30	1.50	2.90	2.80	3.00	2.40	5.44	4.84	3.70	3.30	N/A
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D453	N	160	234	221	310	190	340	330	360	320	561	502	480	450	190

PROPIEDADES HIDRAÚLICAS

	NORMA	UNIDAD	NT1600P	NT1900P	NT2400P	NT2500P	NT2800P	NT3500P	NT3900P	NT4000P	NT4300P	NT4900P	NT5600P	NT70000P	NT84000P	NTREPAV
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D4751	mm (Tamiz)	0.212	0.150	0.180	0.125	0.180	0.125	0.105	0.125	0.130	0.090	0.090	0.100	0.110	N/A
Permeabilidad	ASTM D4491	Cm/s	26 x 10 ⁻²	29 x 10 ⁻²	25 x 10 ⁻²	22 x 10 ⁻²	27 x 10 ⁻²	22 x 10 ⁻²	29 x 10 ⁻²	20 x 10 ⁻²	29 x 10 ⁻²	16 x 10 ⁻²	15 x 10 ⁻²	20 x 10 ⁻²	36 x 10 ⁻²	N/A
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	2.00	1.70	1.70	1.30	1.90	1.00	1.40	1.00	1.40	0.40	0.50	1.70	1.20	N/A
Tasa de Flujo	ASTM D4491	l/mim/m ²	5530	4800	4750	4800	5400	2700	4100	2930	4080	1346	1800	2201	3478	N/A
Retención de Asfaltato	ASTM D6140	l/m ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.0

PROPIEDADES FÍSICAS

	NORMA	UNIDAD	NT1600P	NT1900P	NT2400P	NT2500P	NT2800P	NT3500P	NT3900P	NT4000P	NT4300P	NT4900P	NT5600P	NT70000P	NT84000P	NTREPAV
Espesor	ASTM D5159	Mm	1.30	1.70	1.60	1.70	1.50	2.60	2.40	2.40	2.10	3.80	3.40	3.00	3.00	1.50
Resistencia UV @ 500 hr	ASTM D4355	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Punto de Fusión	ASTM D276	°C	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	150
Rollo Ancho	Medido	M	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
Rollo Largo	Medido	M	166.4	124.75	166.4	124.75	166.4	104	104	104	124.75	62.40	62.40	83.20	83.20	166.4
Rollo Área	Calculado	M ²	632	474	632	474	632	395	395	395	474	237	237	316	316	632