

## ÁREA PAVIMENTOS

ENSAYOS	NORMAS DE REFERENCIA
<b>CEMENTOS ASFÁLTICOS/ASFALTOS DILUIDOS - PAVIMENTOS</b>	
Muestreo de cementos asfálticos, asfaltos diluidos	ASTM D 140 / AASHTO T 40
Densidad semisólidos de cementos asfálticos	ASTM D 70 / AASHTO T 228
Solubilidad de cementos asfálticos	ASTM D 2042 / AASHTO T 44
Verificación grado PG de cementos asfálticos	AASHTO R 29
Punto chispa/ llama Cleveland de cementos asfálticos	ASTM D 92 / AASHTO T 48
Viscosidad rotatorio de cementos asfálticos	ASTM D 4402 / AASHTO T 316
DSR de cementos asfálticos	ASTM D 7175 / AASHTO T 315
RTFO / cambio de masa de cementos asfálticos	ASTM D 2872 / AASHTO T 240
PAV de cementos asfálticos	ASTM D 6521 / AASHTO R 28
BBR de cementos asfálticos	ASTM D 6648 / AASHTO T 313
Penetración en materiales bituminosos de cementos asfálticos	ASTM D 5 / AASHTO T 49
Ductilidad de cementos asfálticos	ASTM D 113 / AASHTO T 51
<b>CEMENTOS ASFÁLTICOS/ASFALTOS DILUIDOS – PAVIMENTOS</b>	
Punto de ablandamiento de cementos asfálticos	ASTM D 36 / AASHTO T 53
Viscosidad cinemática de cementos asfálticos, asfaltos diluidos	ASTM D 2170 / AASHTO T 201
Destilación asfaltos diluidos	ASTM D 402 / AASHTO T 78
Contenido de agua de cementos asfálticos	ASTM D 95 / AASHTO T 55
Densidad hidrómetro de asfaltos diluidos	ASTM D 3142 / AASHTO T 295
Análisis de estructura de pavimentos	.....
Calicatas en estructuras de pavimentos	.....
Muestreo de materiales granulares / suelo en calicatas	.....
Viscosidad 60° C	
Cambio de masa	
Viscosidad 60° C RTFO	
Ductilidad RTFO	
MSCR	
<b>EMULSIONES ASFÁLTICAS</b>	
Muestreo de emulsiones asfálticas	ASTM D 140 / AASHTO T 40
Densidad de emulsiones asfálticas	ASTM D 6937
Viscosidad Saybolt Furol en emulsiones asfálticas	ASTM D 7496 / AASHTO T 72
Estabilidad al almacenamiento de emulsiones asfálticas	ASTM D 6930
Demulsividad de emulsiones asfálticas	ASTM D 6936

Habilidad de cobertura de emulsiones asfálticas	ASTM D 244
Cobertura agregado de emulsiones asfálticas	ASTM D 6998
Mezcla con cemento de emulsiones asfálticas	ASTM D 6935
Ensayo tamiz N°20 de emulsiones asfálticas	ASTM D 6933
Destilación de emulsiones asfálticas	ASTM D 6997
Contenido agua de emulsiones asfálticas	ASTM D 95
Flotación de emulsiones asfálticas	ASTM D 139 / AASHTO T 50
Carga partícula de emulsiones asfálticas	ASTM D 7402
Residuo por evaporación de emulsiones asfálticas	ASTM D 6934
Miscibilidad en agua de emulsiones asfálticas	ASTM D 6999
Penetración de residuo de emulsiones asfálticas	ASTM D 5
Ductilidad de residuo de emulsiones asfálticas	ASTM D 113
Solubilidad de residuo de emulsiones asfálticas	ASTM D 2042 / AASHTO T 44
Tasa de riego de emulsiones asfálticas	ASTM D 2995
Tasa de riego de agregado	ASTM D 5624
<b>MEZCLAS ASFÁLTICAS - BÁSICO</b>	
Muestreo de mezclas asfálticas sueltas	ASTM D 979 / AASHTO T 168
Muestreo (temperatura)	
Extracción de núcleos de mezcla asfáltica compactada	ASTM D 5361
Acondicionamiento de mezclas asfálticas	AASHTO R 30
Gravedad específica / Densidad de mezclas asfálticas - SSS	ASTM D 2726 / AASHTO T 166
Gravedad específica / Densidad de mezclas asfálticas - Parafina	ASTM D 1188 / AASHTO T 275
Gravedad específica máxima teórica de mezclas asfálticas	ASTM D 2041 / AASHTO T 209
Espesor de mezclas asfálticas compactadas	ASTM D 3549
Vacios de aire de mezclas asfálticas	ASTM D 3203 / AASHTO T 269
Absorción de asfalto de mezclas asfálticas	ASTM D 4469
Efecto del agua hirviendo en mezclas asfálticas	ASTM D 3625
Cobertura partículas en planta (adherencia asfalto - agregado)	AASHTO T 195
Extracción cuantitativa de ligante con tricloroetileno en mezclas asfálticas	ASTM D 2172 / AASHTO T 164
Porcentaje de bitumen con horno de ignición en mezclas asfálticas	AASHTO T 308
Contenido de humedad de mezclas asfálticas	AASHTO T 329
Determinación de susceptibilidad a la humedad de mezclas asfálticas	AASHTO T 283
Moldeo Marshall de mezclas asfálticas	ASTM D 6926
Estabilidad / flujo Marshall de mezclas asfálticas	ASTM D 6927
Moldeo en compactador giratorio para mezclas asfálticas	AASHTO T 312
Diseño Marshall de mezclas asfálticas AI-MS-2	.....
Diseño Superpave de mezclas asfálticas	AASHTO R 35
Densidad de mezclas asfálticas con densímetro eléctrico	AASHTO TP 68
<b>MEZCLAS ASFÁLTICAS - GRANULARES - SUELOS - PAVIMENTOS</b>	
Módulo de rigidez de mezclas asfálticas	BS EN 12697-26
Módulo dinámico de mezclas asfálticas	AASHTO TP 62
Muestreo de temperatura en mezclas asfálticas	.....
Granulometría luego de extracción de ligante de mezclas asfálticas	AASHTO T 30

Muestreo de áridos	ASTM D 75 / AASHTO T 2
Reducción de una muestra de áridos	ASTM C 702 / AASHTO T 248
Peso unitario de áridos	ASTM C 29 / AASHTO T 19
Gravedad específica del árido grueso	ASTM C 127 / AASHTO T 85
Gravedad específica del árido fino	ASTM C 128 / AASHTO T 84
Contenido de polvo por lavado en árido	ASTM C 117 / AASHTO T 11
Granulometría de áridos	ASTM C 136 / AASHTO T 27
Granulometría en Filler	ASTM D 546 / AASHTO T 37
Equivalente de arena	ASTM D 2419 / AASHTO T 176
Vacíos no compactados de árido fino	AASHTO T 304
Partículas planas y alargadas de árido grueso	ASTM D 4791
Porcentaje de caras fracturadas en árido grueso	ASTM D 5821
Abrasión del árido grueso en la Máquina de los Ángeles	ASTM C 131 / AASHTO T 96
Desgaste a los sulfatos de áridos (5 ciclos)	ASTM C 88 / AASHTO T 104
Terrones de arcilla en áridos	ASTM C 142 / AASHTO T 112
Módulo resiliente de materiales granulares, suelos	AASHTO T 307
Péndulo Británico en superficies de pavimentos	ASTM E 303
Macrotextura volumétrica en superficies de pavimentos	ASTM E 965
Partículas livianas en agregados	ASTM C 123 / AASHTO T 113
Diseño de Pavimentos	.....
<b>CALIFICACIÓN DE POLVO DE CAUCHO DE NEUMÁTICOS</b>	
Prueba de humedad	
Análisis por tamizados	
Contenido de partículas ferrosas	
Contenido de fibra	
<b>OTROS</b>	
Verificación de anillos Marshall	.....
Fricción de superficies con péndulo británico	
Macrotextura por método volumétrico	
Módulo resiliente suelos de cimentación	
Módulo resiliente bases / sub-bases	
Rugosidad con MERLIN	
GEOGAUGE	
% Penetración	
Índice de penetración	