
	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Asfalto PG 64-22		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos		
	CÓDIGO GCS-ET-035	Elaborado 21/10/2021	Versión: 1

TABLA DE CONTENIDO

1. NOMBRE	2
2. DESCRIPCIÓN	2
3. USOS	2
4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO	2
5. LOGÍSTICA DE VENTA.....	2
6. ENTREGA	2
7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	3

El catálogo de productos de Ecopetrol tiene por finalidad brindar al usuario información general relacionada con el portafolio de productos comercializados por Ecopetrol S.A. La información provista no es una oferta en los términos del Código de Comercio Colombiano. Su propósito es únicamente informativo. Ecopetrol S.A. no se hace responsable por el uso o interpretación realizada por terceros.

Todos los derechos reservados para Ecopetrol S.A. Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Asfalto PG 64-22		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos		
	CÓDIGO GCS-ET-035	Elaborado 21/10/2021	Versión: 1

1. NOMBRE

Asfalto PG 64-22

2. DESCRIPCIÓN

Los asfaltos son constituidos por la fracción más pesada obtenida de la destilación al vacío del crudo reducido (fondos de la destilación atmosférica del petróleo). Normalmente son hidrocarburos pesados de color oscuro y pueden ser líquidos o sólidos.

3. USOS

Su uso principal es la construcción y conservación de vías. Pueden aplicarse de diferentes formas tales como emulsiones asfálticas, asfaltos líquidos o directamente como cemento asfáltico.

4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO


Aunque son productos estables, debe tenerse cuidado al calentarlos a temperaturas cercanas a 450°F (232,2°C), debido a que los vapores emitidos pueden hacer combustión en presencia de llama. Para su manejo deben aplicarse todas las medidas de seguridad establecidas para manipulación de materiales a altas temperaturas.

5. LOGÍSTICA DE VENTA

FOB o DAP acorde a Incoterms 2010.

6. ENTREGA

Este producto se exporta desde la costa atlántica de Colombia.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Asfalto PG 64-22		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos		
	CÓDIGO GCS-ET-035	Elaborado 21/10/2021	Versión: 1


7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ASFALTO PG 64-22

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA DE ENSAYO ASTM D 6373-16	NORMA DE ENSAYO AASHTO M 320-10	Especificación	
				Mín.	Máx.
Asfalto Original					
Punto de ignición mediante la copa abierta Cleveland	°C	ASTM D 92	AASHTO T 48	230	-
Viscosidad Brookfield 135°C	cP	ASTM D 4402	AASHTO T 316	-	3000
Temperatura de falla, (G*/senδ=1.0 kPa)	°C	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Módulo reológico de corte dinámico a 64°C, (G*/senδ)	kPa	ASTM D 7175	AASHTO T 315	1.0	-
Ángulo de fase δ a 64°C	°	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Asfalto residuo de la prueba de película delgada					
Pérdida de masa por calentamiento	%	ASTM D 2872	AASHTO T 240	-	1.0
Temperatura de falla, (G*/senδ=2.2 kPa)	°C	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Módulo reológico de corte dinámico a 64°C, (G*/senδ)	kPa	ASTM D 7175	AASHTO T 315	2.2	-
Ángulo de fase δ a 64°C	°	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Asfalto residuo de la prueba envejecimiento a presión					
Temperatura de falla, (G*senδ=5000 kPa) ¹	°C	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Módulo reológico de corte dinámico a 25°C, (G*senδ)	kPa	ASTM D 7175	AASHTO T 315	-	5000
Rigidez en CREEP a -12°C, 60 s. S(t) ²	MPa	ASTM D6648	AASHTO T 313	-	300
Valor m(t) a -12°C, 60s. S(t)	-	ASTM D6648	AASHTO T 313	0.3	-
CUMPLIMIENTO					
GRADO DE DESEMPEÑO: ASFALTO PG 64 - 22					

Notas: ¹Temperatura de falla (G*senδ=5000 kPa) es un indicativo del comportamiento a la fatiga del pavimento en su último ciclo de vida.

²Acorde a la norma ASTM D 6373, anotación "E" de la Tabla 1: El ensayo de tensión directa no es requerido cuando S(t) es menor a 300 MPa.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Asfalto PG 64-22		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos		
	CÓDIGO GCS-ET-035	Elaborado 21/10/2021	Versión: 1

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
N/A	N/A	N/A	N/A
Documento Nuevo			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
1	21/10/2021	Creación de documento.	

Para mayor información dirigirse a:
Elaboró: Alejandro Ulloque; Albeiro Alarcón Valenzuela; Diana Lucero Gomez Caceres; Luis Alvaro Torres Martinez; Wilson Castellanos; Adriana Ramirez Buzón: alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co ; albeiro.alarcon@ecopetrol.com.co ; diana.gomez@ecopetrol.com.co ; luis.torresma@ecopetrol.com.co ; wilson.castellanos@ecopetrol.com.co ; adriana.ramirez@ecopetrol.com.co
Dependencia: Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos

Revisado electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
OSWALDO ANDRES MUÑOZ ESPINOZA Jefe (e) Cédula de Ciudadanía No. 71.396.944 Departamento Ingeniería De Proceso GRB	ROHYMAN RAMOS Jefe (e) Cédula de Ciudadanía No. 79.982.056 Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos
<i>Documento firmado electrónicamente, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 2364 de 2012, por medio del cual se reglamenta el artículo 7 de la Ley 527 de 1999, sobre la firma electrónica y se dictan otras disposiciones. Para verificar el cumplimiento de este mecanismo, el sistema genera un reporte electrónico que evidencia la trazabilidad de las acciones de revisión y aprobación por los responsables. Si requiere verificar esta información, solicite dicho reporte a Service Desk.</i>	