



## FICHA TÉCNICA MAN 6C DE 22.6 KG / PAVIMENTO NATURAL EMPACADO

### Descripción

El Asfalto Natural Empacado es una mezcla en proporciones definidas de diferentes Pétreos (Triturados y Arena de trituración) y Asfalto Natural (Arena Bituminosa) que se clasifica como de bajo contenido de Bitumen el cual posee características que lo asemejan al asfalto 80/100 producido por procesos de refinación del crudo. 100% Eco amigable

El producto posee un esqueleto granular proporcionado por triturados de diferentes tamaños que van desde 3/4" hasta tamiz numero 50 compuestos por partículas angulares y resistentes al desgaste Mezclados con Asfalto Natural (MAN), obteniendo un producto homogéneo, duradero y con un óptimo desempeño ante las cargas producidas por el tráfico de vehículos una vez ha sido compactado.

### Usos Primarios

- Parqueo y Bacheo
- Redes de servicios Públicos
- Pistas de Aeropuertos
- Autopistas
- Entrada de Vehículos
- Parqueaderos
- Campos deportivos
- Ciclo vías
- Microzanjados

+57 300 3532204 

[info@bioasfaltech.co](mailto:info@bioasfaltech.co) 

Centro Empresarial Prados del Bosque  
Transv. 54 No. 25-45 Ofic. 304   
Cartagena de Indias-Colombia

## Ventajas

- Garantizado para reparaciones permanentes
- Listo para usar, no necesita mezclar
- No requiere imprimación ni calentar.
- Trabaja en todas las temperaturas y condiciones climáticas.
- De fácil uso, manejo y limpieza.
- Inmediato al tráfico
- Amigable al medio ambiente
- Aumento en la eficiencia y productividad.
- Disponible 365 días /7-24
- No es más duro que el concreto es más durable.

## Empaque

Bolsas de 22.6 Kg y/o Granel

## Cubrimiento

Un bulto de Pavimento de Asfalto natural de 50 lb (22.6kg) cubre 0.50m<sup>2</sup> a 5.0 cm (50mm) de espesor.

## Componentes

Asfalto Natural, triturado y arena, no contiene emulsiones.

## Riesgos para la salud y manejo del producto

Es un producto estable a temperatura ambiente, sin embargo, al someterse a temperaturas superiores a 170 °C (Punto de Ignición), los vapores emitidos pueden entrar en combustión en presencia de una llama.

-Utilice siempre dotación de protección personal como camisa manga larga, jean y botas de seguridad

-Utilice para la manipulación de mezclas asfálticas elementos de protección (guantes y gafas de seguridad)

+57 300 3532204 

[info@bioasfaltech.co](mailto:info@bioasfaltech.co) 

Centro Empresarial Prados del Bosque  
Transv. 54 No. 25-45 Ofic. 304   
Cartagena de Indias-Colombia

## Especificaciones Técnicas

### 1. Caracterización del Bitumen Contenido en el Asfalto Natural

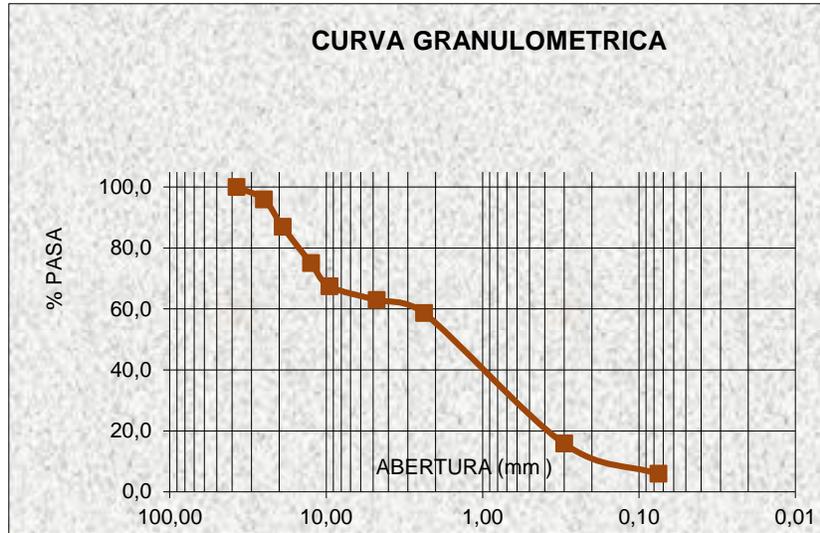
PROPIEDAD	VALOR	NORMAS DE REFERENCIA
Penetración de los materiales asfálticos a 25°C y 5 s; (0,1mm)	83,3	INV-E 706 (ASTM D 5)
Ductilidad de los materiales asfálticos a 25°C, 5 cm/min; (cm)	100+	INV-E 702 (ASTM D 113)
Punto de ablandamiento de materiales bituminosos (aparato de anillo y bola) (5 °C/min; (°C)	44,9	INV-E 712 (ASTM D 36)
Viscosidad del asfalto con el método del viscosímetro capilar de vacío a 60°C y 300 mmHg; (Poises)	1265,573	INV-E 716 (ASTM D 2171)
Viscosidad cinemática de asfaltos a 135oC; (cSt)	224,468	INV-E 712 (ASTM D 2170)
Agua en los materiales asfálticos por destilación; (% Volumen)	0,19	INV-E 704 (ASTM D 95)
Solubilidad de los materiales asfálticos en tricloroetileno; (% Peso)	99,2	INV-E 713 (ASTM D 2042)
Índice de Penetración de cementos asfálticos.	-1,4	INV-E 724
Ensayo en el horno de lámina asfáltica delgada en movimiento – RTOF a 163oC y 85 min; (% Peso)	-6,422	INV-E 720 (ASTM D 2872)
Penetración de los materiales asfálticos a 25oC, 100 g y 5 s, al asfalto RTFO; (0,1 mm)	22,3	INV-E 706 (ASTM D 5)
Penetración Residual	27	
Punto de ablandamiento de materiales bituminosos (aparato de anillo y bola) (5 °C/min; (°C), asfalto RTFO (°C)	57,8	INV-E 712 (ASTM D 36)
Incremento del punto de ablandamiento, (°C)	12,9	

+57 300 3532204 

info@bioasfaltech.co 

Centro Empresarial Prados del Bosque  
Transv. 54 No. 25-45 Ofic. 304   
Cartagena de Indias-Colombia

**Figura 1. Huso Granulométrico Característico.**



## 2. Propiedades Mecánicas.

PROPIEDAD	NORMA INVIAS	UNIDAD	VALOR
Contenido de Asfalto Residual	INV E-729	%	5,9
Estabilidad Marshall	INV E- 748	Kg-f	1400
Densidad Bulk	INV E- 733	Kg/m3	2,14
Flujo o deformación	INV E- 748	mm	4,25
Vacíos con aire	INV E- 733	%	9,7

**Relación Estabilidad-Flujo Kg.f/mm: 330**

+57 300 3532204 

info@bioasfaltech.co 

Centro Empresarial Prados del Bosque  
Transv. 54 No. 25-45 Ofic. 304   
Cartagena de Indias-Colombia

### **Preparación:**

Limpiar y secar el área, remover todo el escombro suelto, como concreto, ladrillos, polvo, arcillas o cualquier material extraño que pueda dañar la aplicación.

### **Aplicación**

Aplique Pavimento Natural en el área que va a reparar. Compacte con un apisonador o plato Compactador, dejando un 25% más alto del nivel del pavimento existente. Para aplicaciones mayores de 10 cm de profundidad aplique en capas de 5cm compactando cada capa.

### **Limitaciones**

No agregar agua, combustibles, petróleo o rendir con otro material.

### **Almacenaje.**

El Asfalto Natural Empacado viene en presentación de 22.6 kilogramo en bolsa de plástico para protegerlo de las condiciones ambientales, almacenarlo bajo techo para prolongar su vida útil.

Perdura durante 20 años después de su fabricación.

### **Peso Especifico**

MAN 6C pavimento Asfaltico Natural posee una densidad de  $1.6 \text{ gr/cm}^3$

- ✓ El no seguir las Instrucciones de Instalación exime a BIOASFALTECH de toda responsabilidad sobre el producto.
- ✓ El contenido de esta Ficha Técnica está sujeta a posibles cambios.

+57 300 3532204 

[info@bioasfaltech.co](mailto:info@bioasfaltech.co) 

Centro Empresarial Prados del Bosque  
Transv. 54 No. 25-45 Ofic. 304   
Cartagena de Indias-Colombia