



**Manufacturas y Procesos  
Industriales Ltda.**  
Especialistas en Asfaltos



## CEMENTO ASFALTICO 60 - 70 ADITIVADO CON MEJORADOR DE ADHERENCIA

### 1. DESCRIPCION

Los CEMENTOS ASFALTICOS ADITIVADOS son aquellos formulados con un aditivo promotor de adherencia para mejorar la adhesividad de los agregados con el asfalto. Presenta una gran compatibilidad entre los materiales pétreos calizos y silicios, resolviendo el problema de baja atracción por cargas eléctricas mejorando la afinidad química superficial entre el asfalto y los agregados.

### 2. USOS

El uso principal de los CEMENTOS ASFALTICOS ADITIVADOS es en la construcción y conservación de carreteras, especialmente donde se ha demostrado la baja adhesividad entre el asfalto y el material pétreo. El aditivo mejora la susceptibilidad de la mezcla asfáltica a la acción del agua. La adhesividad se comprueba caracterizando la mezcla al contenido óptimo de ligante mediante el ensayo descrito en la norma INV - E - 725 - 07 que utiliza la prueba de tracción indirecta (T.S.R.) para verificar la sensibilidad de la mezcla al agua.

### 3. PRECAUCIONES Y MANEJO

El CEMENTO ASFÁLTICO 60 - 70 ADITIVADO es un producto estable, sin embargo, debe tenerse cuidado al calentarse a temperaturas superiores a 338°F (170°C), ya que puede degradarse el aditivo mejorador de adherencia. Se debe manejar con las medidas de seguridad necesarias para la manipulación de materiales a altas temperaturas.

“Es importante manejar el producto a las temperaturas de mezclado y compactación recomendadas en el reporte de calidad. El producto se degrada y pierde sus propiedades fisicoquímicas cuando es calentado a temperaturas por encima de la

máxima temperatura de mezclado recomendada. Por esta razón, es importante realizar un control estricto de las temperaturas durante el proceso y mantener los instrumentos de medición calibrados y/o verificados”.

### 4. MODALIDAD DE VENTA

- GRANEL. Se despacha en carro-tanques con capacidad desde 10 toneladas.
- TAMBORES. Con capacidad de 200 kg.

### 5. ESPECIFICACIONES

PROPIEDAD	NORMA REF. ENSAYO ASTM.	MIN	MAX	FRECUENCIA ENSAYO
Penetración @ 25°C, 100gr, 5s. (mm/10)	E-706	60	70	COCHADA
Indice de penetración (IP)	E-724	-1	+1	COCHADA
Viscosidad Dinámica (Absoluta) @ 60°C (P) (*)	E-716	1500	--	COCHADA
Pérdida por calentamiento en película delgada en movimiento, RTFOT	E-720	--	1.0	SEMANAL
Ductilidad @ 25°C, 5 cm/min, (cm)	E-702	100	--	SEMESTRAL
Punto de chispa (°C)	E-709	230	--	COCHADA
Solubilidad en Tricloroetileno, (%)	E-713	99	--	SEMESTRAL
Contenido de agua, (%)	E-704	--	0.2	SEMESTRAL
Penetración del residuo después de la pérdida por calentamiento, en % de la penetración original (%)	E-706	52	--	SEMANAL
Incremento del punto de ablandamiento luego de la pérdida por calentamiento en película delgada en movimiento, °C (**)	E-712	--	9	SEMANAL

Ver curva reológica anexa.

(\*) Se puede reportar viscosidad Dinámica o Brookfiel @ 60°C.

(\*\*) Especificación interna.



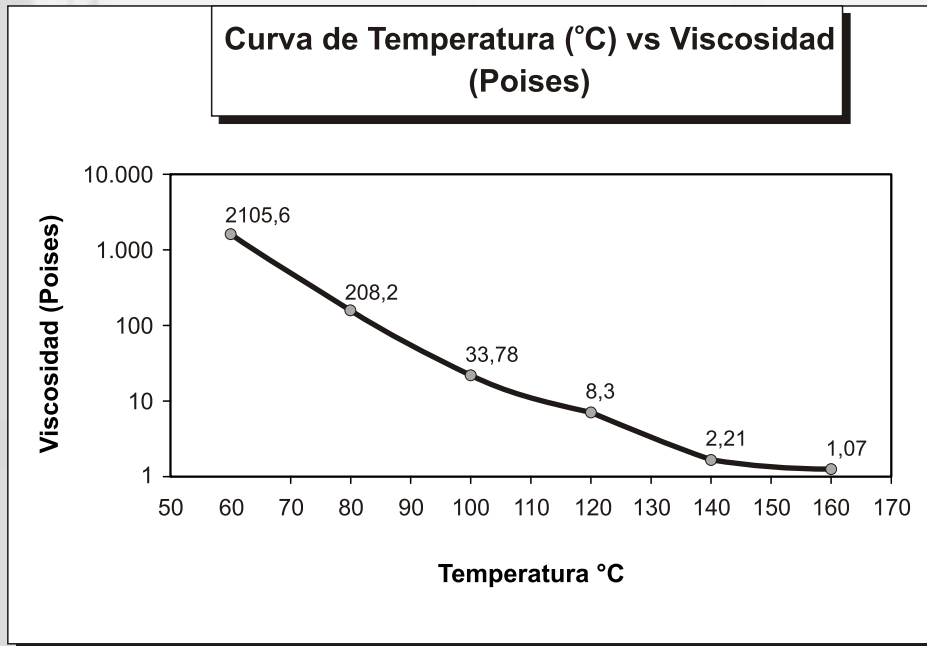
Certificado N° SC 3379-1



Manufacturas y Procesos  
Industriales Ltda.  
Especialistas en Asfaltos



## CEMENTO ASFALTICO 60-70 ADITIVADO



Certificado N° SC 3379-1

	MIN	MAX
Temperatura de Mezclado, °C	144	150
Temperatura de Compactación, °C	132	137

**NOTA:** La curva reológica del CEMENTO ASFALTICO 60 - 70 ADITIVADO se actualiza semanalmente en el Reporte de Calidad correspondiente.

LA EMPRESA PRODUCE CEMENTOS ASFALTICOS TOMANDO COMO REFERENCIA LA ACTUALIZACION DE LA NORMATIVA TECNICA Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, AGOSTO DE 2007.

La información técnica y recomendaciones sobre el uso y manejo de nuestros productos contenidas en esta Ficha Técnica, son producto de la experiencia y experimentación llevada a cabo en el laboratorio. Sin embargo, debido a que el manejo y aplicación de nuestros productos por parte de los clientes se encuentra fuera de nuestro control, MPI Ltda. no asume responsabilidad directa por los daños derivados del mal manejo y uso de estos materiales.

Calle 35 # 19 - 41 Ed. La Triada Of 504 Sur  
PBX: (577) 6423795 FAX: (577) 6523414  
servicioalcliente@mpibitumen.com Bucaramanga - Colombia

[www.mpibitumen.com](http://www.mpibitumen.com)

Carrera 19 # 72 - 46 Barrio La Libertad  
PBX: (577) 6228725 FAX: (577) 6228727  
ventas@mpibitumen.com Barrancabermeja - Colombia

FICHA TECNICA R DT 02 MAYO DE 2009