



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	1 / 23
	OBRA: --	

INFORME TÉCNICO

Ø RECEPCION INTERNA DE LA MUESTRA

§ Muestra N°:

6302 Asfalto CA 30

6303 Asfalto CA 10

6328 Aditivo

Ø ENSAYOS A REALIZAR

Ø *Sobre los asfaltos sin aditivo*

§ *Penetración (IRAM 6576)*

§ *Punto de Ablandamiento (IRAM 6841)*

§ *Perfil de viscosidades (IRAM 6837)*

§ *Envejecimiento en Película Delgada RTFOT (IRAM 6839)*

Ø *Sobre los asfaltos con aditivo*

§ *Penetración (IRAM 6576)*

§ *Punto de Ablandamiento (IRAM 6841)*

§ *Perfil de viscosidades (IRAM 6837)*

§ *Retorno elástico por torsión (IRAM 6830)*

§ *Envejecimiento en Película Delgada RTFOT (IRAM 6839)*

Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.

Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



N° INFORME IX-0010	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA 2 / 23
	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5° D	
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS1 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE PENETRACIÓN NORMA IRAM 6576 (para asfaltos con Penetración < 200)
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 N° interno laboratorio: **6302**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **21 / Nov / 2008**


a.- Condiciones del ensayo

Masa de la carga: **100 g**
 Temperatura: **25 °C**
 Tiempo: **5 seg**

b.- Resultado del ensayo

Muestra	DETERMINACIONES [0.1 mm]			PROMEDIO [0.1 mm]
1	54	56	56	55
2	53	55	55	


 Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad


 Ing. ALEJANDRO DAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

- Nota 1:** Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	3 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS3 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DEL PUNTO DE ABLANDAMIENTO METODO DEL ANILLO Y LA ESFERA NORMA IRAM 6841
---	---

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6302**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **21 / Nov / 2008**

a.- Tareas previas al ensayo

Elección del anillo

Productos en general ® **Anillo tipo A** (anillo sin asentamiento)
 Asfaltos modificados ® **Anillo tipo B** (anillo con asentamiento)

Elección del tipo de baño

Productos con Punto de Ablandamiento ≤ 80 °C ® **Agua destilada a 5 °C**
 Productos con Punto de Ablandamiento > 80 °C ® **Glicerina a 32 °C**

b.- Condiciones del ensayo

Aumento de la Temperatura del baño: **5 °C ± 0.5 °C por minuto**
 Termómetro empleado: **Nº 37426**

c.- Ejecución del ensayo

ANILLO	TEMPERATURA [°C]	PROMEDIO
1	54	54
2	54	

Ing. **Diego LARSEN**
 Responsable de la Calidad

Ing. **Lisandro DAGUERRE**
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	4 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS2 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO VISCOSIDAD BROOKFIELD NORMA IRAM 6837
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

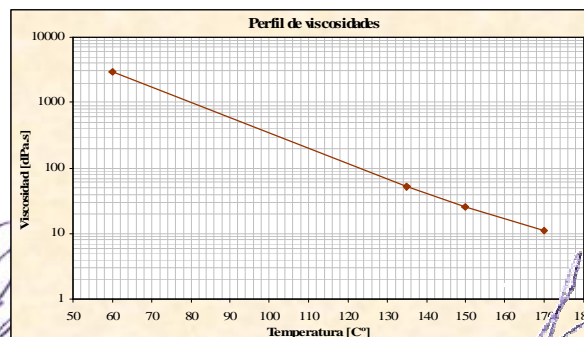
Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6302**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **21 / Nov / 2008**

Ejecución del ensayo

Viscosidad Brookfield		Unidad	RESULTADOS
Rotor: SC4-28			
60°C	0,2 rpm; Vel. Fluir 0,06; Torque 11,6	[dPa.s]	2900
	0,4 rpm; Vel. Fluir 0,11; Torque 23,2		2900
	0,8 rpm; Vel. Fluir 0,22; Torque 47,2		2950
	1,0 rpm; Vel. Fluir 0,28; Torque 59,8		2990
135°C	125 rpm; Vel. Fluir 35,0; Torque 13,0	[mPa.s]	520,0
	150 rpm; Vel. Fluir 42,0; Torque 15,5		516,7
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 20,6		515,0
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 25,8		516,0
150°C	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 10,5	[mPa.s]	262,0
	210 rpm; Vel. Fluir 58,8; Torque 10,9		259,5
	240 rpm; Vel. Fluir 67,2; Torque 12,4		258,3
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 13,1		262,0
170°C	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 5,6	[mPa.s]	112,0



Ing. DIEGO LARSEN
Responsable de la Calidad

Ing. LUIS ANDRÉS PAGLIARE
Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

- Nota 1:** Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
- Nota 2:** Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
- Nota 3:** No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
- Nota 4:** Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	5 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/1-AS9 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO ENSAYO DE CALENTAMIENTO EN LA PELÍCULA DELGADA ROTATIVA – ENSAYO RTFOT NORMA IRAM 6839
---	---

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: --
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6302**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **26 / Nov / 2008**

a.- Determinación de la Pérdida de masa

Pérdida de masa = - 0,8 %

b.- Ensayo de Viscosidad

Viscosidad Brookfield		Unidad	RESULTADOS
Rotor: SC4-28			
60°C	0,2 rpm; Vel. Fluir 0,06; Torque 34,4	[dPa.s]	8600
	0,3 rpm; Vel. Fluir 0,08; Torque 51,6		8600
	0,4 rpm; Vel. Fluir 0,11; Torque 68,4		8550
	0,5 rpm; Vel. Fluir 0,14; Torque 86,0		8600
135°C	150 rpm; Vel. Fluir 42,0; Torque 24,3	[mPa.s]	810,0
	175 rpm; Vel. Fluir 49,0; Torque 28,2		805,7
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 32,2		805,0
	225 rpm; Vel. Fluir 63,0; Torque 36,3		806,7
150°C	175 rpm; Vel. Fluir 49,0; Torque 13,1	[mPa.s]	374,3
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 15,0		375,0
	225 rpm; Vel. Fluir 63,0; Torque 16,8		373,0
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 18,7		374,0
170°C	244 rpm; Vel. Fluir 68,3; Torque 7,8	[mPa.s]	159,8
	246 rpm; Vel. Fluir 68,8; Torque 7,9		160,6
	248 rpm; Vel. Fluir 69,4; Torque 7,9		159,3
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 8,0		160,0

c.- Índice de envejecimiento

Índice de durabilidad = 2,9

Ing. DIEGO LARSEN
Responsable de la Calidad

Ing. ANDRÉS DA GUERRE
Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

- Nota 1:** Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



N° INFORME IX-0010	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5° D	6 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS1 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE PENETRACIÓN NORMA IRAM 6576 (para asfaltos con Penetración < 200)
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**

Lugar de muestreo: **--**

Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**

Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30 luego de envejecido en RTFOT**

Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**

N° interno laboratorio: **6302**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **26 / Nov / 2008**

a.- Condiciones del ensayo

Masa de la carga: **100 g**

Temperatura: **25 °C**

Tiempo: **5 seg**

b.- Resultado del ensayo

Muestra	DETERMINACIONES [0.1 mm]			PROMEDIO [0.1 mm]
1	25	25	25	25
2	24	25	25	



Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad



Ing. LISANDRO LAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.

Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.

Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.

Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



N° INFORME IX-0010	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5° D	7 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS1 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE PENETRACIÓN NORMA IRAM 6576 (para asfaltos con Penetración < 200)
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 N° interno laboratorio: **6303**

II.- ENSAYO


Fecha ejecución del ensayo: **20 / Nov / 2008**

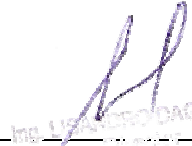
a.- Condiciones del ensayo

Masa de la carga: **100 g**
 Temperatura: **25 °C**
 Tiempo: **5 seg**

b.- Resultado del ensayo

Muestra	DETERMINACIONES [0.1 mm]			PROMEDIO [0.1 mm]
1	86	84	87	86
2	85	86	88	


 Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad


 Ing. LISANDRO CAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	8 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS3 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DEL PUNTO DE ABLANDAMIENTO METODO DEL ANILLO Y LA ESFERA NORMA IRAM 6841
---	---

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6303**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: / / **2008**

a.- Tareas previas al ensayo

Elección del anillo

Productos en general ® **Anillo tipo A** (anillo sin asentamiento)
 Asfaltos modificados ® **Anillo tipo B** (anillo con asentamiento)

Elección del tipo de baño

Productos con Punto de Ablandamiento ≤ 80 °C ® **Agua destilada a 5 °C**
 Productos con Punto de Ablandamiento > 80 °C ® **Glicerina a 32 °C**

b.- Condiciones del ensayo

Aumento de la Temperatura del baño: **5 °C ± 0.5 °C por minuto**
 Termómetro empleado: **Nº 37426**

c.- Ejecución del ensayo

ANILLO	TEMPERATURA [°C]	PROMEDIO
1	48	48
2	48,5	

Ing. **Diego LARSEN**
 Responsable de la Calidad

Ing. **Lisandro DAGUERRE**
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	9 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS2 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO VISCOSIDAD BROOKFIELD NORMA IRAM 6837
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

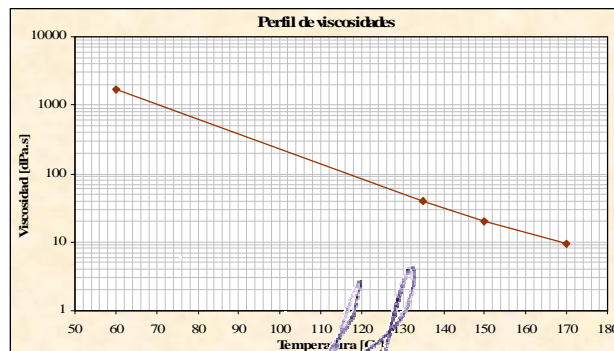
Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6303**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **20 / Nov / 2008**

Ejecución del ensayo

Viscosidad Brookfield		Unidad	RESULTADOS
Rotor: SC4-28			
60°C	0,3 rpm; Vel. Fluir 0,08; Torque 10,2	[dPa.s]	1700
	0,5 rpm; Vel. Fluir 0,14; Torque 17,1		1710
	0,7 rpm; Vel. Fluir 0,20; Torque 23,8		1700
	1,0 rpm; Vel. Fluir 0,28; Torque 34,1		1705
135°C	150 rpm; Vel. Fluir 42,0; Torque 11,9	[mPa.s]	396,7
	175 rpm; Vel. Fluir 49,0; Torque 13,9		397,0
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 15,8		395,0
	225 rpm; Vel. Fluir 63,0; Torque 17,8		395,5
150°C	210 rpm; Vel. Fluir 58,8; Torque 8,5	[mPa.s]	202,4
	220 rpm; Vel. Fluir 61,6; Torque 8,9		202,3
	230 rpm; Vel. Fluir 64,4; Torque 9,2		200,0
	240 rpm; Vel. Fluir 67,2; Torque 9,6		200,0
170°C	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 4,8	[mPa.s]	96,0



Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad

Ing. LISANDRO DAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

- Nota 1:** Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
- Nota 2:** Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
- Nota 3:** No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
- Nota 4:** Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	10 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/1-AS9 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO ENSAYO DE CALENTAMIENTO EN LA PELÍCULA DELGADA ROTATIVA – ENSAYO RTFOT NORMA IRAM 6839
---	---

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: --
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6303**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **25 / Nov / 2008**

a.- Determinación de la Pérdida de masa

Pérdida de masa = -0,6 %

b.- Ensayo de Viscosidad

Viscosidad Brookfield		Unidad	RESULTADOS
Rotor: SC4-28			
60°C	0,3 rpm; Vel. Fluir 0,08; Torque 25,0	[dPa.s]	4166,7
	0,5 rpm; Vel. Fluir 0,14; Torque 41,6		4160,0
	0,7 rpm; Vel. Fluir 0,20; Torque 58,0		4142,9
	0,9 rpm; Vel. Fluir 0,25; Torque 74,6		4144,0
135°C	150 rpm; Vel. Fluir 42,0; Torque 17,3	[mPa.s]	576,7
	175 rpm; Vel. Fluir 49,0; Torque 20,1		574,3
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 22,0		575,0
	225 rpm; Vel. Fluir 63,0; Torque 25,9		575,6
150°C	210 rpm; Vel. Fluir 58,8; Torque 11,7	[mPa.s]	278,6
	220 rpm; Vel. Fluir 61,6; Torque 12,3		278,5
	230 rpm; Vel. Fluir 64,4; Torque 12,8		278,3
	240 rpm; Vel. Fluir 67,2; Torque 13,3		277,1
170°C	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 6,2	[mPa.s]	124,0

c.- Índice de envejecimiento

Índice de durabilidad = 2,4


 Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad


 Ing. LISANDRO DAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

- Nota 1:** Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



N° INFORME IX-0010	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5° D	11 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS1 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE PENETRACIÓN NORMA IRAM 6576 (para asfaltos con Penetración < 200)
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**

Lugar de muestreo: **--**

Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**

Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10 luego de envejecido en RTFOT**

Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**

N° interno laboratorio: **6303**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **26 / Nov / 2008**

a.- Condiciones del ensayo

Masa de la carga: **100 g**

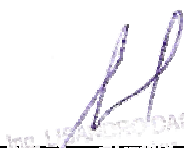
Temperatura: **25 °C**

Tiempo: **5 seg**

b.- Resultado del ensayo

Muestra	DETERMINACIONES [0.1 mm]			PROMEDIO [0.1 mm]
1	40	39	38	39
2	39	39	38	


 Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad


 Ing. LEANDRO DAGHENE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



N° INFORME IX-0010	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5° D	12 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS1 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE PENETRACIÓN NORMA IRAM 6576 (para asfaltos con Penetración < 200)
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30 + 5% Aditivo**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 N° interno laboratorio: **6302 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**


a.- Condiciones del ensayo

Masa de la carga: **100 g**
 Temperatura: **25 °C**
 Tiempo: **5 seg**

b.- Resultado del ensayo

Muestra	DETERMINACIONES [0.1 mm]			PROMEDIO [0.1 mm]
1	54	55	56	55
2	56	54	56	


 Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad


 Ing. ALEJANDRO DAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	13 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS3 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DEL PUNTO DE ABLANDAMIENTO METODO DEL ANILLO Y LA ESFERA NORMA IRAM 6841
---	---

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: --
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30 + 5% Aditivo**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6302 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**

a.- Tareas previas al ensayo

Elección del anillo

Productos en general ® **Anillo tipo A** (anillo sin asentamiento)
 Asfaltos modificados ® **Anillo tipo B** (anillo con asentamiento)

Elección del tipo de baño

Productos con Punto de Ablandamiento ≤ 80 °C ® **Agua destilada a 5 °C**
 Productos con Punto de Ablandamiento > 80 °C ® **Glicerina a 32 °C**

b.- Condiciones del ensayo

Aumento de la Temperatura del baño: **5 °C ± 0.5 °C por minuto**
 Termómetro empleado: **Nº 37424**

c.- Ejecución del ensayo

ANILLO	TEMPERATURA [°C]	PROMEDIO
1	51,5	52
2	52,0	

Ing. **Diego LARSEN**
 Responsable de la Calidad

Ing. **Lidandro DAGUERRE**
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	14 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS41 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE RETORNO ELÁSTICO POR TORSIÓN NORMA IRAM 6830
--	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**

Lugar de muestreo: **--**

Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**

Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30 + 5% Aditivo**

Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**

Nº interno laboratorio: **6302 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**

a.- Condiciones del ensayo

Aparato de ensayo: **Aparato B**

Temperatura del baño: **25 °C ± 0.2 °C**

b.- Resultado del ensayo

	DETERMINACIONES			MEDIA ARITMÉTICA [%]
	1	2	3	
a₁	7	7	7	4
a₂	8	8	9	
R₁	4	4	5	
R_T	4	4	4	

Ing. DIEGO LARSEN
Responsable de la Calidad

Ing. LISANDRO DAGUERRE
Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	15 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS2 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO VISCOSIDAD BROOKFIELD NORMA IRAM 6837
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

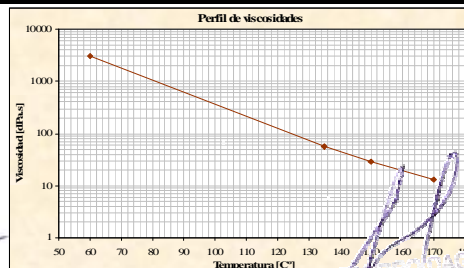
Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: --
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30 + 5% Aditivo**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6302 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**

Ejecución del ensayo

Viscosidad Brookfield		Unidad	RESULTADOS
Rotor: SC4-28			
60°C	0,3 rpm; Vel. Fluir 0,08; Torque 18,1	[dPa.s]	3016,7
	0,5 rpm; Vel. Fluir 0,14; Torque 30,6		3060,0
	0,7 rpm; Vel. Fluir 0,20; Torque 43,0		3071,4
	0,9 rpm; Vel. Fluir 0,25; Torque 54,3		3016,7
135°C	150 rpm; Vel. Fluir 42,0; Torque 17,3	[mPa.s]	576,7
	175 rpm; Vel. Fluir 49,0; Torque 20,1		574,3
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 22,9		575,0
	250 rpm; Vel. Fluir 63,0; Torque 25,8		573,3
150°C	210 rpm; Vel. Fluir 58,8; Torque 11,8	[mPa.s]	283,0
	220 rpm; Vel. Fluir 61,6; Torque 12,5		284,1
	230 rpm; Vel. Fluir 64,4; Torque 13,0		282,6
	240 rpm; Vel. Fluir 67,2; Torque 13,6		283,6
170°C	244 rpm; Vel. Fluir 68,3; Torque 6,1	[mPa.s]	128,0
	246 rpm; Vel. Fluir 68,9; Torque 6,3		128,0
	248 rpm; Vel. Fluir 69,4; Torque 6,4		129,1
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 6,4		128,0



Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad

Ing. LISANDRO DAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

- Nota 1:** Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
- Nota 2:** Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
- Nota 3:** No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
- Nota 4:** Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	16 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/1-AS9 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO ENSAYO DE CALENTAMIENTO EN LA PELÍCULA DELGADA ROTATIVA – ENSAYO RTFOT NORMA IRAM 6839
---	---

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: --
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30 + 5% Aditivo**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6302 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **09 / Dic / 2008**

a.- Determinación de la Pérdida de masa

<i>Pérdida de masa = - 0,8 %</i>

b.- Ensayo de Viscosidad

Viscosidad Brookfield		Unidad	RESULTADOS
Rotor: SC4-28			
60°C	0,2 rpm; Vel. Fluir 0,06; Torque 37,0	[dPa.s]	9250
	0,3 rpm; Vel. Fluir 0,08; Torque 54,3		9100
	0,4 rpm; Vel. Fluir 0,12; Torque 72,0		9000
	0,5 rpm; Vel. Fluir 0,14; Torque 89,0		8900
135°C	150 rpm; Vel. Fluir 42,0; Torque 25,9	[mPa.s]	863,3
	175 rpm; Vel. Fluir 49,0; Torque 30,2		862,9
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 34,5		862,5
	225 rpm; Vel. Fluir 63,0; Torque 38,7		860,0
150°C	150 rpm; Vel. Fluir 42,0; Torque 12,3	[mPa.s]	410,0
	175 rpm; Vel. Fluir 49,0; Torque 14,3		408,0
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 16,4		410,0
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 20,4		408,0
170°C	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 7,2	[mPa.s]	180,0
	220 rpm; Vel. Fluir 61,6; Torque 8,0		180,0
	240 rpm; Vel. Fluir 67,2; Torque 8,7		181,2
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 9,0		180,0

c.- Índice de envejecimiento

<i>Índice de durabilidad = 3,0</i>

Ing. DIEGO LARSEN
Responsable de la Calidad

Ing. LISANORO DAGO RRE
Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

- Nota 1:** Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



N° INFORME IX-0010	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5° D	17 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS1 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE PENETRACIÓN NORMA IRAM 6576 (para asfaltos con Penetración < 200)
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 30 + 5% Aditivo luego de envejecido en RTFOT**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 N° interno laboratorio: **6302 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **09 / Dic / 2008**

a.- Condiciones del ensayo

Masa de la carga: **100 g**
 Temperatura: **25 °C**
 Tiempo: **5 seg**

b.- Resultado del ensayo

Muestra	DETERMINACIONES [0.1 mm]			PROMEDIO [0.1 mm]
1	35	34	34	34
2	34	33	34	


 Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad


 Ing. LISANDRO DAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



N° INFORME IX-0010	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5° D	18 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS1 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE PENETRACIÓN NORMA IRAM 6576 (para asfaltos con Penetración < 200)
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10 + 5% Aditivo**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 N° interno laboratorio: **6303 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**


a.- Condiciones del ensayo

Masa de la carga: **100 g**
 Temperatura: **25 °C**
 Tiempo: **5 seg**

b.- Resultado del ensayo

Muestra	DETERMINACIONES [0.1 mm]			PROMEDIO [0.1 mm]
1	74	76	76	75
2	75	75	74	


 Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad


 Ing. LISANDRO DAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	19 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS3 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DEL PUNTO DE ABLANDAMIENTO METODO DEL ANILLO Y LA ESFERA NORMA IRAM 6841
---	---

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**

Lugar de muestreo: **--**

Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**

Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10 + 5% Aditivo**

Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**

Nº interno laboratorio: **6303 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**

a.- Tareas previas al ensayo

Elección del anillo

Productos en general ® **Anillo tipo A** (anillo sin asentamiento)

Asfaltos modificados ® **Anillo tipo B** (anillo con asentamiento)

Elección del tipo de baño

Productos con Punto de Ablandamiento ≤ 80 °C ® **Agua destilada a 5 °C**

Productos con Punto de Ablandamiento > 80 °C ® **Glicerina a 32 °C**

b.- Condiciones del ensayo

Aumento de la Temperatura del baño: **5 °C ± 0.5 °C por minuto**

Termómetro empleado: **Nº 37424**

c.- Ejecución del ensayo

ANILLO	TEMPERATURA [°C]	PROMEDIO
1	47,0	47
2	47,5	

Ing. **Diego LARSEN**
 Responsable de la Calidad

Ing. **Lisandro DAGUERRE**
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	20 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS41 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE RETORNO ELÁSTICO POR TORSIÓN NORMA IRAM 6830
--	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10 + 5% Aditivo**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6303 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**

a.- Condiciones del ensayo

Aparato de ensayo: **Aparato B**
 Temperatura del baño: **25 °C ± 0.2 °C**

b.- Resultado del ensayo

	DETERMINACIONES			MEDIA ARITMÉTICA [%]
	1	2	3	
a₁	6	5	6	4
a₂	7	8	7	
R₁	3	5	3	
R_T	4	3	4	

Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad

Ing. LISANDRO DAGUERRE
 Efectador del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	21 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS2 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO VISCOSIDAD BROOKFIELD NORMA IRAM 6837
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

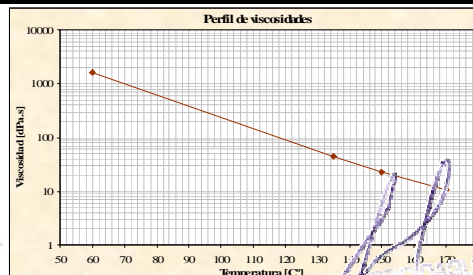
Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: **--**
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10 + 5% Aditivo**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6303 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**

Ejecución del ensayo

Viscosidad Brookfield		Unidad	RESULTADOS
Rotor: SC4-28			
60°C	0,3 rpm; Vel. Fluir 0,08; Torque 9,9	[dPa.s]	1650,0
	0,5 rpm; Vel. Fluir 0,14; Torque 16,4		1640,0
	0,7 rpm; Vel. Fluir 0,20; Torque 23,0		1642,8
	0,9 rpm; Vel. Fluir 0,25; Torque 29,4		1633,3
135°C	150 rpm; Vel. Fluir 42,0; Torque 13,5	[mPa.s]	450,0
	175 rpm; Vel. Fluir 49,0; Torque 15,7		448,6
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 17,9		447,5
	225 rpm; Vel. Fluir 63,0; Torque 20,1		446,7
150°C	210 rpm; Vel. Fluir 58,8; Torque 9,6	[mPa.s]	228,6
	220 rpm; Vel. Fluir 61,6; Torque 10,0		227,3
	230 rpm; Vel. Fluir 64,4; Torque 10,5		228,3
	240 rpm; Vel. Fluir 67,2; Torque 10,9		227,0
170°C	244 rpm; Vel. Fluir 68,3; Torque 5,2	[mPa.s]	106,6
	246 rpm; Vel. Fluir 68,9; Torque 5,3		107,7
	248 rpm; Vel. Fluir 69,4; Torque 5,3		106,9
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 5,3		106,0



Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad

Ing. LISANDRO DAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

- Nota 1:** Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
- Nota 2:** Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
- Nota 3:** No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
- Nota 4:** Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	22 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/1-AS9 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO ENSAYO DE CALENTAMIENTO EN LA PELÍCULA DELGADA ROTATIVA – ENSAYO RTFOT NORMA IRAM 6839
---	---

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**
 Lugar de muestreo: --
 Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**
 Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10 + 5% Aditivo**
 Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**
 Nº interno laboratorio: **6303 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**

a.- Determinación de la Pérdida de masa

Pérdida de masa = -0,8 %

b.- Ensayo de Viscosidad

Viscosidad Brookfield		Unidad	RESULTADOS
Rotor: SC4-28			
60°C	0,3 rpm; Vel. Fluir 0,08; Torque 25,8	[dPa.s]	4300,0
	0,5 rpm; Vel. Fluir 0,14; Torque 42,7		4270,0
	0,7 rpm; Vel. Fluir 0,20; Torque 59,0		4214,3
	0,9 rpm; Vel. Fluir 0,25; Torque 75,6		4200,0
135°C	100 rpm; Vel. Fluir 28,0; Torque 13,7	[mPa.s]	685,0
	150 rpm; Vel. Fluir 42,0; Torque 20,4		680,0
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 27,0		675,0
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 33,6		672,0
150°C	175 rpm; Vel. Fluir 49,0; Torque 11,3	[mPa.s]	320,0
	200 rpm; Vel. Fluir 56,0; Torque 12,8		320,0
	225 rpm; Vel. Fluir 63,0; Torque 14,4		320,0
	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 16,0		320,0
170°C	250 rpm; Vel. Fluir 70,0; Torque 7,4	[mPa.s]	155,0

c.- Índice de envejecimiento

Índice de durabilidad = 2,6

Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad

Ing. LISANDRO LAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

Nota 1: Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.



Nº INFORME	COMITENTE: FLEX ASFALT	HOJA
IX-0010	DOMICILIO: Av. del Libertador 5515 – 5º D	23 / 23
	OBRA: --	

CÓDIGO: F/I-AS1 VERSIÓN: 001	INFORME DE ENSAYO DE PENETRACIÓN NORMA IRAM 6576 (para asfaltos con Penetración < 200)
---	--

I.- MUESTREO, IDENTIFICACION, RECEPCION Y CARACTERIZACION DE LA MUESTRA

Fecha toma de muestra: **18 / Nov / 2008**

Lugar de muestreo: --

Procedimiento de muestreo: **Ver Nota 1**

Identificación de la muestra: **Asfalto CA 10 + 5% Aditivo luego de envejecido en RTFOT**

Fecha ingreso de la muestra: **18 / Nov / 2008**

Nº interno laboratorio: **6303 – 6328**

II.- ENSAYO

Fecha ejecución del ensayo: **05 / Dic / 2008**

a.- Condiciones del ensayo

Masa de la carga: **100 g**

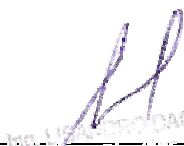
Temperatura: **25 °C**

Tiempo: **5 seg**

b.- Resultado del ensayo

Muestra	DETERMINACIONES [0.1 mm]			PROMEDIO [0.1 mm]
1	45	45	46	45
2	44	46	46	


 Ing. DIEGO LARSEN
 Responsable de la Calidad


 Ing. LISANDRO DAGUERRE
 Director del Laboratorio

Fecha elaboración del informe: **21 / Ene / 2009**

- Nota 1:** Las muestras fueron remitidas por el interesado y este Laboratorio no se responsabiliza por su procedencia.
Nota 2: Las muestras fueron tomadas por personal del Laboratorio de acuerdo a la Norma IRAM 6599.
Nota 3: No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin aprobación escrita del laboratorio.
Nota 4: Los resultados solo están relacionados con la muestra ensayada.