

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1697608

Solicitante:	DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD M.T.O.P.		
Dirección :	Rincón 575 piso 6, 7 y 8 Montevideo Uruguay		
Descripción de las muestras:	CAm, AM3 Bitafal, del 23/05/2018, C77 R 15, Ing. Ignacio Vidal		
Identificación de las muestras:	1697608001 - 349-2018		
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente		
Datos complementarios de la muestra:			
Producto:	Cemento asfáltico		
Tipo	AM3	Ruta	15
Fecha Muestreo	23/05/2018	Tramo	C77
Fabricante	---	Kms	---
Elaboración	---	Constructor	---
Factura	---	Transportista	---
Fecha Factura		Ing. Constructor	---
		Ing. DNV	IGNACIO VIDAL

RESULTADOS 1697608001 - 349-2018			
Parámetro	Resultado	Unidad	Observaciones
Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	58	0,1 mm	
Punto de ablandamiento	75,8	°C	
Recuperación elástica por medio de ductilímetro, 25°C	90	%	
Cambio de masa, %masa/masa	-0,520	%	
Ensayo sobre residuo de horno de película delgada rotatoria: Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	42	0,1 mm	
Ensayo sobre residuo de horno de película delgada rotatoria: Punto de ablandamiento	69,6	°C	

Referencias:

EDM - Materiales y Productos Forestales

- **Cambio de masa, %masa/masa**, según: Efecto del calor y el aire en una película de asfalto en movimiento (RTFOT Rolling Thin-Film Oven Test) - ASTM D2872 -12e1
- **Penetración, 25°C, 100 g, 5 s, Ensayo sobre residuo de horno de película delgada rotatoria: Penetración, 25°C, 100 g, 5 s**, según: Penetración de materiales bituminosos - ASTM D5/D5M -13

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1697608

Referencias:

EDM - Materiales y Productos Forestales

- **Punto de ablandamiento, Ensayo sobre residuo de horno de película delgada rotatoria: Punto de ablandamiento**, según: Punto de ablandamiento de asfalto (equipo de anillo y bola) - ASTM D36/D36M -14e1
- **Recuperación elástica por medio de ductilímetro, 25°C**, según: Recuperación elástica de materiales asfálticos por ductilímetro - ASTM D6084/D6084 -13

Las fechas de realización de cada ensayo figuran en las planillas correspondientes a las cuales hace referencia este informe.

Los resultados del ensayo se refieren exclusivamente a la muestra ensayada.
Este informe sólo será válido en su versión electrónica firmada digitalmente.
Los ensayos fueron realizados en LATU Montevideo.

Se expide el presente Informe, en Montevideo, a los veinticuatro días del mes de agosto, del año dos mil dieciocho.



Javier Doldán
Jefe de Departamento, Materiales y Productos Forestales
LATU Montevideo