

0640



ORD. : N° _____ /
ANT. : Carta Sr. Jose Ochoa Fecha 13.06.2014
MAT. : Análisis de Muestras de Producto
Orgánico Denominado DRUX al 60%
INCL. : Certificado de Ensaye N° 343 Fecha
29.08.2014

La Florida. 29 AGO 2014

DE : INGENIERO JEFE LABORATORIO NACIONAL DE VIALIDAD

A : SR. JOSE ALBERTO OCHOA D.

En respuesta a su carta de fecha 13.06.2014, en la cual solicita realizar ensayos a dos muestras entregadas al Laboratorio Nacional de Vialidad del material drux al 60% de materia orgánica procesada, informo a Ud. lo siguiente.

Se preparo una mezcla Asfáltica en caliente remplazando un porcentaje de agregado de polvo de roca por diferentes porcentajes incorporados del producto drux al 60% de materia orgánica.

A las probetas preparadas en Laboratorio se le realizaron mediciones de densidad, estabilidad, fluidez y módulos a diferentes temperaturas las que se detallan en tabla adjunta.

De la tabla anteriormente mencionada se observa que las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del Manual de Carreteras.

Es opinión de este Laboratorio que el porcentaje de drux al 60% de materia orgánica que se debe incorporar a la mezcla Asfáltica en caliente es de máximo un 10%.

No obstante los resultados obtenidos de Laboratorio, cabe mencionar que se desconoce el comportamiento en el transcurso del tiempo de esta mezcla colocada en terreno, por lo que se recomienda realizar un tramo de prueba en un contrato para concluir el estudio.

El presente Certificado adjunto, no es una certificación del producto, solo es válido para las dos finetas muestreadas y entregadas por la empresa.

Saluda atentamente a Ud.,



VICTOR ROCCO HERRERA
Ingeniero Jefe
Laboratorio Nacional
Dirección de Vialidad

RZC/RUO /cjc

DISTRIBUCIÓN:

- Destinatario
 - Sub. Depto. Tecnológico y Materiales Sra. Rosa Zuñiga
 - Jefe del Área de Asfalto Sr. Rodrigo Uribe.
 - Archivo
- ID : 773
Proceso N°7858808

Proceso N° 8067219,1

Laboratorio Nacional de Vialidad

CERTIFICADO DE ENSAYE 0343 / 30

Informo a Ud. respecto a ensayos realizados a muestras de material Drux al 60%, enviada al Laboratorio Nacional de Vialidad por el Sr. José Alberto Ochoa D.

Se confeccionó una mezcla asfáltica en caliente del tipo IV-A-12 con Drux al 60% de Materia Orgánica Procesada, en el cual los porcentajes incorporados de material orgánico fueron reemplazados por el agregado Polvo de Roca.

El material fue machacado con la finalidad de mejorar la confección y de esta forma se obtuvo una granulometría similar al Polvo de Roca.

A las probetas preparadas con 60% de Drux, se le realizaron los siguientes ensayos: Densidad, Fluidez y Estabilidad además de la Medición de Módulo de Rigidez, de acuerdo a Norma UNE - EN, 12697-26, Anexo C a las temperaturas de ensayos de 15°C y 25°C.

El análisis de cada porcentaje de material orgánico, fue mediante la confección de tres probetas por punto.

TABLA:

% en peso de Basura Orgánica	Altura	Diámetro	Peso	Dens.	Fluidez	Estab.	MR (15°)	MR (25°)
	Promedio	Promedio	m	ρ			Promedio	Promedio
%	[mm]	[mm]	(grs)	(Kg/m3)	(mm)	(N)	[Mpa]	[Mpa]
0	60,2	101,6	1140,1	2418	15	13257	4737	1434
5	63,1	101,6	1142,8	2288	14	12175	5516	2076
7	64,6	101,7	1144,5	2249	15	11886	5068	1927
10	67,1	101,7	1142,5	2131	16	9915	4521	1568
12	68,1	101,7	1140,2	2088	16	11338	3841	1745
15	71,2	101,6	1133,4	2047	15	10784	5505	2704
18	71,9	101,7	1138,9	1976	17	11378	2651	1311
20	73,1	101,8	1139,5	1956	17	11257	2209	1145

Nota: El presente certificado, no es una certificación del producto, solo es válido para dos tinetas muestreadas y entregadas por la empresa.

LA FLORIDA, 29 AGO 2014

BZC/RUC/MSI/ruo

Distribución:

- Sr. José Ochoa
- Jefa Subdepartamento NDC, Sra. Gabriela Muñoz.
- Jefa Subdepartamento Tecnológico y Materiales, Sra. Rosa Zuñiga.
- Jefe Área Asfalto, Sr. Rodrigo Uribe
- Archivo

Nº Proceso: 7858808

ID: 773

Fecha Digitación: 26/08/2014

DIRECCIÓN DE VIALIDAD- Laboratorio Nacional de Vialidad

Rupanco 202 La Florida, Santiago | Chile - Teléfonos (56-2) 449 6154 - www.vialidad.cl

[Firma]
VICTOR ROCCO HEREDIA
 Ingeniero Jefe
 Laboratorio Nacional
 Dirección de Vialidad

Proceso Nº 8066391

Laboratorio Nacional de Vialidad