INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

REPORTE DE RESULTADOS

0516 5

0000516 5

México,D.F. a 12 de FEBRERO del 2010

CLIENTE SHERWIN WILLIAMS AUTOMOTIVE, S.A. DE C.V.

ATENCION ING. VIDAL GARZA ROSALES

ESTE REPORTE CONSTA DE 04 HOJAS

ORDEN DE TRABAJO No. F.24421.03.018

RESULTADOS

OBSERVACIONES

IMPORTANTE ESTOS RESULTADOS SOLO AMPARAN LAS MUESTRAS CITADAS EN EL PRESENTE REPORTE. EL **IMP** NO SE HACE RESPONSABLE DE SU REPRESENTATIVIDAD CUANDO NO HAYA EFECTUADO EL MUESTREO.

Atentamente.

ING. MARIA DOLORES MORALES GARAY

ESTE DOCUMENTO SOLO PUEDE REPRODUCIRSE EN SU TOTALIDAD Y NO PARCIALMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE.

EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS NORTE 152 COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACAN 07730 MEXICO, D.F.
TEL.: 9175-7429 TEL. Y FAX: 9175-7408
E-mail: privera@imp.mx mdgaray@imp.mx

LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE ESTE DOCUMENTO INCLUYEN: 1.- PAPEL DE SEGURIDAD CON MARCA DE AGUA EN LA MASA DEL PAPEL 2.- PAPEL CON FIBRAS OPTICAS VISIBLES E INVISIBLES (LAS INVISIBLES SOLO SE VEN EN LUZ NEGRA) 3.- TINTA INVISIBLE COLOR AMARILLO CON EL LOGOTIPO DEL I.M.P. SEIS IMPRESIONES EN EL DOCUMENTO 4.- CODIGO DE BARRAS CON EL FOLIO DEL DOCUMENTO 5.- FOLIO MAGNETICO CON TINTA SANGRANTE 6.- TERMOGRABADO EN FORMA DE UNA GOTA DE ACEITE CON TINTA HELIOGRAFICA 7.- PANTOGRAMA CON PALABRA OCULTA "FALSO" QUE SE VE EN FOTOCOPIA EN EL RECUADRO DE OBSERVACIONES 8.- IMPRESION EN SPLIT CON EFECTO IRIZADO EN COLORES VERDE Y AMARILLO 9.- MICROTEXTO (LOGOLINE) CON LEYENDA "INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO EN TODO EL ESPACIO DE FONDO, EL MARCO GRIS Y EL RESTO DE LAS LINEAS. LA AUSENCIA DE CUALQUIERA DE ESTOS ELEMENTOS PUEDE INDICAR UNA FALSIFICACION.

LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE ESTE DOCUMENTO INCLUYEN: 1.- PAPEL DE SEGURIDAD CON MARCA DE AGUA EN LA MASA DEL PAPEL 2.- PAPEL CON FIBRAS OPTICAS VISIBLES E INVISIBLES (LAS INVISIBLES SOLO SE VEN EN LUZ NEGRA) 3.- TINTA INVISIBLE COLOR AMARILLA CON EL LOGOTIPO DEL I.M.P. SEIS IMPRESIONES EN EL DOCUMENTO. 4.- CODIGO DE BARRAS CON EL FOLIO DEL DOCUMENTO. 5.- FOLIO MAGNETICO CON TINTA SANGRANTE. 6.- TERMOGRABADO EN FORMA DE UNA GOTA DE ACEITE CON TINTA HELIOGRAFICA. 7.- IMPRESION EN SPLIT CON EFECTO IRIZADO EN COLORES VERDE Y AMARILLO. 8.- MICROTEXTO (LOGOLINE) CON LEYENDA "INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO" EN TODO EL ESPACIO DE FONDO, EL MARCO GRIS Y EL RESTO DE LAS LINEAS. LA AUSENCIA DE CUALQUIERA DE ESTOS ELEMENTOS PUEDE INDICAR UNA FALSIFICACION.

1. *ANTECEDENTES*

La Compañía ***SHERWIN WILLIAMS AUTOMOTIVE, S.A. DE C.V***. a través del ***ING. VIDAL GARZA ROSALES,*** *Representante*, solicitó el análisis de dos muestras de pinturas para tráfico, para ser evaluadas bajo norma **S.C.T.**

2. *MUESTRAS*

Se recibieron dos muestras de pinturas para tráfico, identificadas de la siguiente manera:

- **Pintura para tráfico, base solvente en color amarillo, Código 329361.**
- **Pintura para tráfico, base solvente en color blanco, Código 329360.**

3. *PRUEBAS*

Las pruebas realizadas a dos muestras de pintura para tráfico se realizaron bajo normatividad:

S.C.T N·CMT·5·01·001/05 "Secretaria de Comunicaciones y Transportes – Características de los Materiales – Materiales para Señalamiento y Dispositivos de Seguridad – Pinturas – Pinturas para Señalamiento Horizontal"

Los resultados obtenidos se presentan en las siguientes tablas.

IMPORTANTE: ESTOS RESULTADOS SOLO AMPARAN LAS MUESTRAS CITADAS EN EL PRESENTE REPORTE. EL IMP NO SE HACE RESPONSABLE DE SU REPRESENTATIVIDAD CUANDO NO HAYA EFECTUADO EL MUESTREO.
ESTE DOCUMENTO SOLO PUEDE REPRODUCIRSE EN SU TOTALIDAD Y NO PARCIALMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE.

EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS NORTE 152 COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACAN 07730 MEXICO, D.F.
TELS.: 9175-7429 TEL Y FAX: 9175-7408
E-mail:privera@imp.mx mdgaray@imp.mx

12-FEBRERO-2010 No. F.24421.03.018

LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE ESTE DOCUMENTO INCLUYEN: 1.- PAPEL DE SEGURIDAD CON MARCA DE AGUA EN LA MASA DEL PAPEL. 2.- PAPEL CON FIBRAS OPTICAS VISIBLES E INVISIBLES (LAS INVISIBLES SOLO SE VEN EN LUZ NEGRA) 3.- TINTA INVISIBLE COLOR AMARILLA CON EL LOGOTIPO DEL I.M.P. SEIS IMPRESIONES EN EL DOCUMENTO. 4.- CODIGO DE BARRAS CON EL FOLIO DEL DOCUMENTO. 5.- FOLIO MAGNETICO CON TINTA SANGRANTE. 6.- TERMOGRABADO EN FORMA DE UNA GOTA DE ACEITE CON TINTA HELIOGRAFICA. 7.- IMPRESION EN SPLIT CON EFECTO IRIZADO EN COLORES VERDE Y AMARILLO. 8.- MICROTEXTO (LOGOLINE) CON LEYENDA "INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO" EN TODO EL ESPACIO DE FONDO, EL MARCO GRIS Y EL RESTO DE LAS LINEAS. LA AUSENCIA DE CUALQUIERA DE ESTOS ELEMENTOS PUEDE INDICAR UNA FALSIFICACION.

TABLA No. 1

RESULTADOS OBTENIDOS EN UNA MUESTRA DE PINTURA PARA TRÁFICO, COLOR AMARILLO, ENVIADA POR LA COMPAÑÍA SHERWIN WILLIAMS AUTOMOTIVE, S.A. DE C.V.

DETERMINACIÓN	ESPECIFICACIÓN S.C.T N·CMT·5·01·001/05	RESULTADOS MUESTRA PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO BASE SOLVENTE CODIGO 329361
Finura en unidades, Hegman	2,5 mín.	4
Volátiles Totales, %	30,5 máx.	26,75
Contenido de sólidos totales, %	69,5 mín.	73,25
Masa específica, kg/dm^3	1,4 mín.	1,52
Tiempo de secado tacto, minutos duro, horas (ASTM D-1640)	 5 mín. 30 máx.	 5 18
Exudación	Una película de pintura aplicada sobre un espécimen de prueba de mezcla asfáltica no presentara grietas, manchas, deformaciones, ni diferencias notables en el color.	Cumple
Contenido de vehículo, %	41 a 50	43,23
Contenido de pigmento total, %	50 a 59	56,77
Contenido de cromo, * %	22 mín.	26,77
Viscosidad en unidades, krebs	69 -76	(587,7 cP*) 72,50 a 25,3°C

*** El resultado es el promedio obtenido en dos laboratorios.**

IMPORTANTE: ESTOS RESULTADOS SOLO AMPARAN LAS MUESTRAS CITADAS EN EL PRESENTE REPORTE. EL **IMP** NO SE HACE RESPONSABLE DE SU REPRESENTATIVIDAD CUANDO NO HAYA EFECTUADO EL MUESTREO.
ESTE DOCUMENTO SOLO PUEDE REPRODUCIRSE EN SU TOTALIDAD Y NO PARCIALMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE.

EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS NORTE 152 COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACAN 07730 MEXICO, D.F
TELS.: 9175-7429 TEL Y FAX: 9175-7408
E-mail:privera@imp.mx mdgaray@imp.mx

LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE ESTE DOCUMENTO INCLUYEN: 1.- PAPEL DE SEGURIDAD CON MARCA DE AGUA EN LA MASA DEL PAPEL 2.- PAPEL CON FIBRAS OPTICAS VISIBLES E INVISIBLES (LAS INVISIBLES SOLO SE VEN EN LUZ NEGRA) 3.- TINTA INVISIBLE COLOR AMARILLA CON EL LOGOTIPO DEL I.M.P. SEIS IMPRESIONES EN EL DOCUMENTO 4.- CODIGO DE BARRAS CON EL FOLIO DEL DOCUMENTO 5.- FOLIO MAGNETICO CON TINTA SANGRANTE 6.- TERMOGRABADO EN FORMA DE UNA GOTA DE ACEITE CON TINTA HELIOGRAFICA 7.- IMPRESION EN SPLIT CON EFECTO IRIZADO EN COLORES VERDE Y AMARILLO. 8.- MICROTEXTO (LOGOLINE) CON LEYENDA "INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO" EN TODO EL ESPACIO DE FONDO, EL MARCO GRIS Y EL RESTO DE LAS LINEAS. LA AUSENCIA DE CUALQUIERA DE ESTOS ELEMENTOS PUEDE INDICAR UNA FALSIFICACION.

T A B L A No. 2

RESULTADOS OBTENIDOS EN UNA MUESTRA DE PINTURA PARA TRÁFICO, COLOR BLANCO, ENVIADA POR LA COMPAÑÍA, SHERWIN WILLIAMS AUTOMOTIVE, S.A. DE C.V.

DETERMINACIÓN	*ESPECIFICACIÓN S.C.T N·CMT·5·01·001/05*	*RESULTADOS MUESTRA*
		PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO BASE SOLVENTE CODIGO 329360
Finura en unidades, Hegman	2,5 mín.	5
Volátiles Totales, %	30,5 máx.	26,25
Contenido de sólidos totales, %	69,5 mín.	73,75
Masa específica, kg/dm^3	1,4 mín.	1,55
Tiempo de secado Tacto, minutos Duro, horas **(ASTM D-1640)**	 5 mín. 30 máx.	 5 19
Exudación	Una película de pintura aplicada sobre un espécimen de prueba de mezcla asfáltica no presentara grietas, manchas, deformaciones, ni diferencias notables en el color.	Cumple
Contenido de vehículo, %	41 a 50	46,29
Contenido de pigmento total, %	50 a 59	53,71
Contenido de bióxido de titanio en relación al pigmento, * %	21 mín.	27,07
Viscosidad en unidades, krebs	69 -76	(699,3 cP*) 76,77 a 24,3°C

*** El resultado es el promedio obtenido en dos laboratorios.**

Atentamente.

ING. MARIA DOLORES MORALES GARAY
Jefe de Proyecto

aroo*
IMPORTANTE: ESTOS RESULTADOS SOLO AMPARAN LAS MUESTRAS CITADAS EN EL PRESENTE REPORTE. EL IMP NO SE HACE RESPONSABLE DE SU REPRESENTATIVIDAD CUANDO NO HAYA EFECTUADO EL MUESTREO.
ESTE DOCUMENTO SOLO PUEDE REPRODUCIRSE EN SU TOTALIDAD Y NO PARCIALMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE.

EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS NORTE 152 COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACAN 07730 MEXICO, D.F.
TELS.: 9175-7429 TEL Y FAX: 9175-7408
E-mail:privera@imp.mx mdgaray@imp.mx