

PINTURAS Y TEXTURIZADOS, S.A. DE C.V.

**PINTEX**<sup>®</sup>

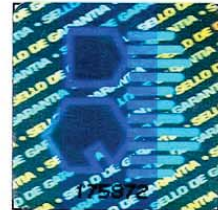


CERTIFICADO LEED

ESMALTE ANTICORROSIVO  
BASE AGUA (EASY CLEAN)

DURAL ECOLÓGICO

## INFORME DE PRUEBA



Fecha de entrada: 12 de Febrero de 2010

Folio: 175872

<b>COMPañIA:</b>	
<b>PINTURAS Y TEXTURIZADOS S.A. DE C.V.</b>	
<b>DIRECCIÓN:</b>	
Vía Dr. Gustavo Baz No. 3826, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54030	
<b>AT'N:</b> Verónica Montes de Oca	<b>O. DE T.:</b> 10-78745
<b>CLAVE:</b> Mostrador-1	<b>MUESTREADO POR NOSOTROS:</b> No
<b>FECHA DE ANÁLISIS:</b> 25 de Febrero al 04 de Marzo de 2010	<b>FECHA DE INFORME:</b> 10 de Marzo de 2010
<b>IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS:</b> Ver página dos	



El presente informe se refiere únicamente a las muestras sometidas a prueba y no debe ser reproducido, excepto en su totalidad, En caso de reproducción parcial, empleo con fines legales o publicitarios, deben contarse previamente con la autorización por escrito de Bufete

Químico,  
S. A. de C. V.

**I. Identificación de muestras.**
**Muestra 1.- Dural ecológico**
**II. Análisis por Cromatografía de Gases acoplado a Espectrometría de Masas.**

Efectuado en equipo Marca: Perkin Elmer, Modelo: Autosystem XL, No. de Serie: 610N1032711, No. de Inventario: 381-CRO-61A, acoplado a espectrómetro de masas, Marca: Perkin Elmer, Modelo: Turbomass, No. de Serie: 640N1043001, No. de Inventario: 381-CRO-61B, para la determinación de compuestos orgánicos volátiles, introduciendo la muestra al equipo por la técnica de "Head Space", inyectando un volumen de 1 mL.

**RESULTADOS**

Se obtuvo el cromatograma de la muestra y con base a los espectros de masa de cada pico se determinó su identidad de acuerdo a la biblioteca NIST. Los compuestos identificados se cuantificaron como porcentaje de masa (m/z) usando como referencia un estándar de hexano.

NOMBRE	LMP (mg/L)	LCM (mg/L)	RESULTADO (mg/kg)
METILISOBUTILCETONA	**	--	98,50
BUTANOL	**	--	187,84
ACETATO DE BUTILO	**	--	63,44
ETER N-BUTÍLICO	**	--	197,07
PROPANOATO DE ISOBUTILO	**	--	72,44
BUTILCELLOSOLVE	**	--	1 573,66
BENCENO	0,5	0,02	<L.C.M.
CLOROBENCENO	100,0	0,02	<L.C.M.
CLOROFORMO	6,0	0,02	<L.C.M.
CLORURO DE VINILO	0,2	0,022	<L.C.M.
1,2 DICLOROETANO	0,5	0,02	<L.C.M.
1,1-DICLOROETILENO	0,70	0,022	<L.C.M.
METILETILCETONA	200,0	0,07	<L.C.M.
TETRACLOROETILENO	0,7	0,02	<L.C.M.
TETRACLORURO DE CARBONO	0,5	0,02	<L.C.M.
TRICLOROETILENO	0,5	0,02	<L.C.M.
DIOXANO	380*	0,1	<L.C.M.
CLORURO DE METILENO	190	0,019	<L.C.M.

LMP= Límite Máximo permisible Tomado de la NOM-052-SEMARNAT-2005

LCM= Límite de Cuantificación del Método.

\*LMP de Dioxano fue tomado de la FARMACOPEA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 8ª Edición.

\*\* Estos compuestos no está incluidos en el Método EPA 8260, sin embargo fueron obtenidos del análisis

**NOTA:** La muestra no presenta compuestos orgánicos volátiles contemplados en el método EPA 8260B 1996. Ni de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 8ª Edición. Pero si se encontraron los compuestos Metilisobutilcetona, butanol, acetato de butilo, éter n-butílico, propanoato de isobutilo, butilcellosolve

Se anexan los siguientes Cromatogramas:  
10-01-02 Estándar de Hexano Turbomass  
10-01-05 Muestra 1. Turbomass

**INFORME VÁLIDO SÓLO CON CROMATOGRAMAS ORIGINALES**

Analizó:  
I.Q. Erika Ayala

ATENTAMENTE  
BUFETE QUÍMICO, S.A. DE CV.  
EL DIRECTOR GENERAL



---

**J.A. GERMÁN ESPINOSA CHAVARRÍA**  
PERITO CONIQQ 330 EN QUÍMICA ANALÍTICA  
RECERTIFICADO 2009  
PREMIO NACIONAL DE QUÍMICA 1998

**STD 1 HEXANO**

, 04-Mar-2010 + 11:19:58

std hexano Sm (Mn, 1x3)

Scan E1+

TIC

1.07e10

100  
Area  
12.96  
839990976

O. de T. 10-78745

%

**BUFETE QUIMICO S.A. DE C.V.**  
DR. ATL No. 200 LOS PINOS MANGÓN  
COL. STA. ANITA A HIBERA  
DEL. CUAUHTEMOC, MEXICO, D.F.  
TEL: 50109000 / FAX: 55416049

12.25  
240254544

14.55  
299415616

11.59  
137979152

27.02  
39332232

0

Time

**DURAL ECOLÓGICO**

78745-1 Sm (Mn, 1x3)

, 25-Feb-2010 + 13:14:25

Scan EI+  
TIC  
3.78e9

100  
Area

27.03  
293622368

O. de T. 10-78745

%

**BUFETE QUÍMICO S.A. DE C.V.**  
DR. ATL No. 1000, MANZANA 10, MANZANILLO  
COL. S. J. DE LOS RIOS, LA JUBERA  
DEL. CUADRIEMUC, MEXICO, D.F.  
TEL: 50109000 / FAX: 55416049

0

10.79  
18379600

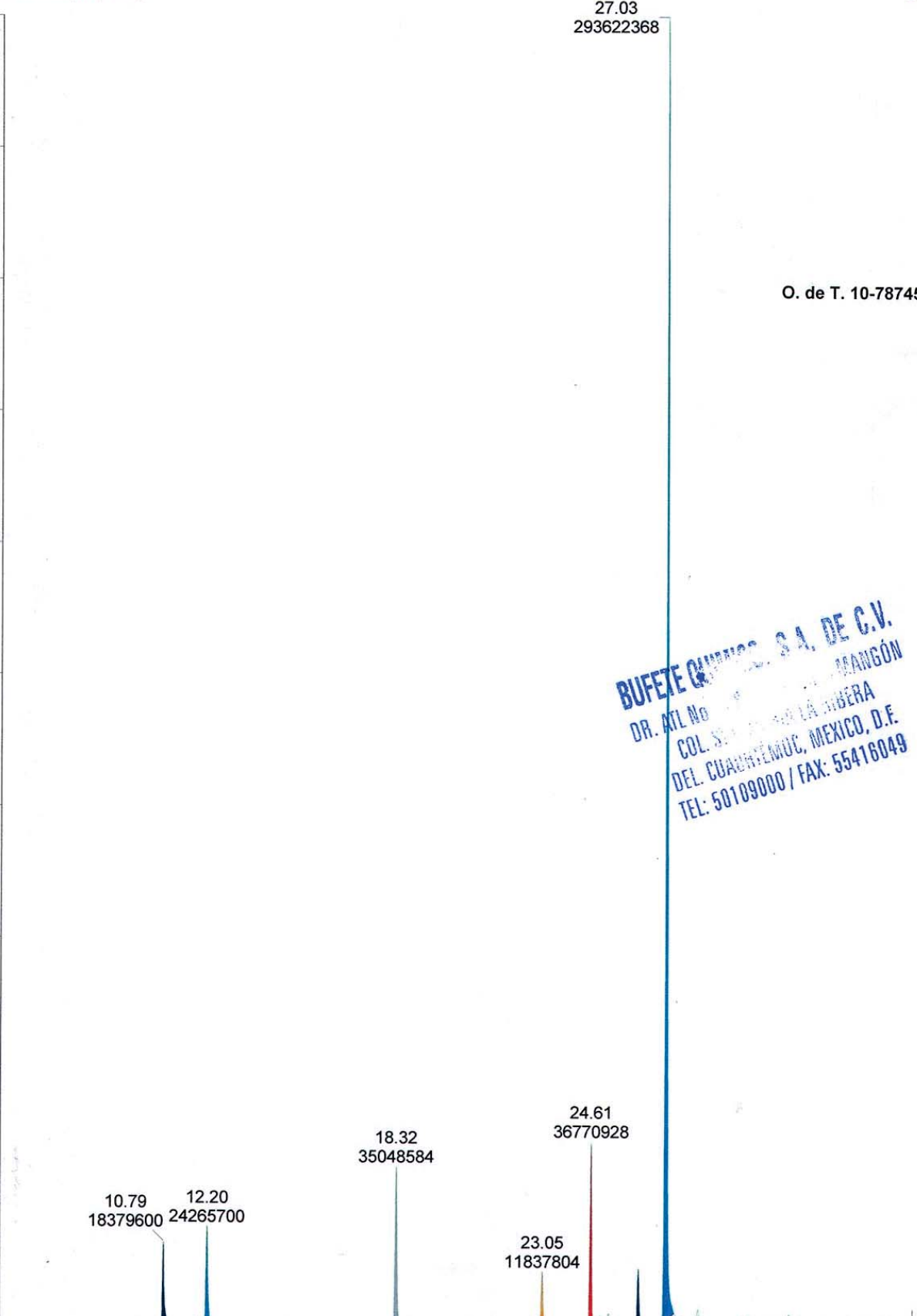
12.20  
24265700

18.32  
35048584

23.05  
11837804

24.61  
36770928

Time



## CERTIFICADO DE CALIDAD

**PRUEBA:  
EVALUACIÓN DE CONTENIDO DE COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES**

Producto: DURAL ECOLÓGICO 20 AÑOS  
Tipo: Pintura Anticorrosiva Acrílica Satinada  
Color: Blanco.  
Fecha: 18 de Marzo de 2010

PRODUCTO	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DURAL ECOLÓGICO 20 AÑOS	El producto no debe de contener en peso total más de 0.5% de Compuestos Aromáticos Volátiles.	No contiene en su formulación Compuestos Aromáticos Volátiles

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA Y GARANTIZA QUE EL PRODUCTO CUMPLE CON EL RESULTADO MENCIONADO.

  
Q. ELSA GUADALUPE MOGUEL Y ROMERO  
DIRECCIÓN TÉCNICA

**PRUEBA:****EVALUACIÓN DE CONTENIDO DE COMPUESTOS PROHIBIDOS**

Producto: DURAL ECOLÓGICO 20 AÑOS  
Tipo: Pintura Anticorrosiva Acrílica Satinada  
Color: Blanco.  
Fecha: 18 de Marzo de 2010

El producto no contiene ningún ingrediente que sea Cancerígeno, Mutante, Reprodutor de toxinas, Contaminante peligroso del aire o destructor de la capa de ozono.

Contiene Bióxido de Titanio.

El Negro Carbón no excede el 1% en peso del producto.

Contiene Cloro proveniente del Agua Potable que se utiliza para su elaboración.

<b>PRODUCTO</b>	<b>COMPUESTOS PROHIBIDOS</b>	<b>RESULTADO</b>
DURAL ECOLÓGICO 20 AÑOS	1,2 Diclorobenzeno.	No contiene.
	Alkylphenol Epoxilado.	No contiene.
	Donadores de Formaldehído.	No contiene.
	Metáles Pesados:	No contiene.
	Plomo.	No contiene.
	Mercurio.	No contiene.
	Cadmio.	No contiene.
	Cromo Hexavalente.	No contiene.
	Antimonio.	No contiene.
	Ftalatos.	No contiene.
Trifenil Estaño (TPT)	No contiene.	
Tributil Estaño (TBT)	No contiene.	

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA Y GARANTIZA QUE EL PRODUCTO CUMPLE CON EL RESULTADO MENCIONADO.

  
Q. ELSA GUADALUPE MOGUEL Y ROMERO  
DIRECCIÓN TÉCNICA