

INFORME DE ENSAYO N° 379-1

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : MATERIALES Y SERVICIOS PARA LA
CONSTRUCCIÓN CROM S.A.
ATENCIÓN : EDUARDO OSSANDON
DIRECCIÓN : DR. AMADOR NEGhme 03639, MODULO 9 LA
PINTANA.

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 30/09/2011
FECHA DE TERMINO : 11/10/2011
MUESTREO : No Aplica
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FAST CROM 120 PINTURA EN SOLVENTE DE ALTO TRAFICO PARA
DEMARCACIÓN DE CALZADAS DE HORMIGÓN Y ASFALTO

Color : Amarillo
Lote : 2639
Fecha Elaboración : 29/08/2011
Marca : Crom Cret

II.- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	Tª Ambiental durante el ensayo	HRA durante el ensayo
Adherencia Tracción	NCh 2154 Of. 91	07.10.11	20,7 °C	50,6 %
Sólidos en Peso (Método B)	ASTM D 1644 (R.2006)	03.10.11	19,7 °C	52,3 %
Viscosidad Stormer	ASTM D 562 (R.2005)	03.10.11	20,1 °C	50,7 %
Peso Especifico	ASTM D 1475 (R.2008)	03.10.11	20,2 °C	49,9 %

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS

Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras Volumen N°5 año 2006
(Versión Consolidada – Marzo 2008):

- Tabla 5.704.201.A “Requisitos Básicos de las Pinturas”.
- Tabla 5.704.201.B “Requisitos de Uniformidad de la Pintura”.

IV.- RESULTADOS

5.704.201.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
Adherencia Tracción	1,96 MPa Mínimo	6,03 MPa CUMPLE

5.704.201.B

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS
Peso Especifico a 25 °C	(v) ± 2% Sin perlas incorporadas	1,426 g./L (v) 0,44 % CUMPLE
Sólidos en Peso	(v) ± 2%	72,21 % (v) 0,08 % CUMPLE
Viscosidad (Consistencia)	± 10 UK	86 UK (v) 1 U.K. CUMPLE

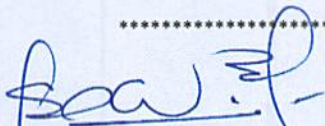
V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada Fast Crom 120 Pintura en Solvente de Alto Trafico Para Demarcación de Calzadas de Hormigón y Asfalto /Lote: 2639 / Color: Amarilla/ Fecha Elab: 29/08/2011 /Marca: Crom Cret, **CUMPLE** con los ensayos de Adherencia Tracción, Peso Especifico, Sólidos en Peso y Viscosidad, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras Volumen N°5 año 2006 (Versión Consolidada – Marzo 2008):

- Tabla 5.704.201.A “Requisitos Básicos de las Pinturas”.
- Tabla 5.704.201.B “Requisitos de Uniformidad de la Pintura”.

VI.- NOTA ACLARATORIA

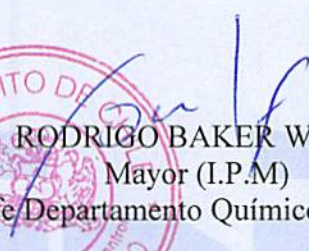
Los resultados indicados en el presente informe de ensayo (IE N° 379-1), corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.



MIGUEL BURGOS SIERRA
Ingeniero Ejecución Químico
Jefe Sección Química



MARCELA CUBILLOS ALFARO
Técnico Control Industrial
Jefe Laboratorio Pintura



RODRIGO BAKER WEISS
Mayor (I.P.M)
Jefe Departamento Químico Subrog.

1. Se declara que los resultados de este informe no pueden ser reproducidos en forma parcial o total, sin la autorización escrita del laboratorio.
2. La(s) muestra(s) de pinturas serán destruidas al término de los análisis, a excepción que el cliente solicite lo contrario.
3. La(s) contramuestra(s) de pinturas se almacenarán por un periodo de 6 meses, contabilizados a partir de la fecha de recepción del producto.

sem..

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACION

ACREDITACIÓN LE 646

Laboratorio
Certificado ISO
9001-2008 por
AENOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AV. PEDRO MONTT 2136- TELEFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803-5207804- FAX: 5207826- SANTIAGO

INFORME DE ENSAYO N° 379-2

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : MATERIALES Y SERVICIOS PARA LA
CONSTRUCCIÓN CROM S.A.
ATENCIÓN : EDUARDO OSSANDON
DIRECCIÓN : DR. AMADOR NEGhme 03639, MODULO 9 LA
PINTANA.

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 30/09/2011
FECHA DE TERMINO : 11/10/2011
MUESTREO : No Aplica
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FAST CROM 120 PINTURA EN SOLVENTE DE ALTO TRAFICO PARA
DEMARCACIÓN DE CALZADAS DE HORMIGÓN Y ASFALTO

Color : Amarillo
Lote : 2639
Fecha Elaboración : 29/08/2011
Marca : Crom Cret

II.- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis		Norma	Fecha del ensayo	Tª Ambiental durante el ensayo	HRA durante el ensayo
Resistencia Sangrado	al	UNE 135201 / UNE 48-073	06.10.11	20,2 °C	53,4 %
Factor Luminancia	de	UNE 48-073	06.10.11	20,6 °C	50,7 %
Color		UNE 48-073	06.10.11	20,6 °C	50,7 %
Poder Cubridor		NCh 2159	06.10.11	20,1 °C	54,4 %
Flexibilidad		NCh 2155	07.10.11	20,6 °C	50,8 %
Apto Transito		ASTM D 711	03.10.11	20,3 °C	49,2 %
Estabilidad al Envase		NCh 2156	03.10.11 al 04.10.11	20,5 °C	50,8 %

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS

Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras Volumen N°5 año 2006
(Versión Consolidada – Marzo 2008):

- Tabla 5.704.201.A “Requisitos Básicos de las Pinturas”.

IV.- RESULTADOS

TABLA 5.704.201 A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS
Resistencia al Sangrado	$\Delta \beta \leq 0,05$ 1 2 3 4 x: 0,494 0,545 0,465 0,427 y: 0,427 0,455 0,535 0,483	$\Delta \beta 0,04$ CUMPLE <u>Blanco:</u> x :0,4882 CUMPLE y :0,4513 CUMPLE <u>Negro:</u> x :0,4771 CUMPLE y :0,4524 CUMPLE
Color (x , y)	1 2 3 4 x: 0,494 0,545 0,465 0,427 y: 0,427 0,455 0,535 0,483	x : 0,4864 CUMPLE y : 0,4534 CUMPLE
Factor de Luminancia β	$\geq 0,8$	$\beta 0,87$ CUMPLE
Estabilidad en Envase	Sedimentación : ≥ 8 Viscosidad: > 5 K.U, cuando se ha sometido la pintura a 60°C durante 18 horas.	Sedimentación: 8 CUMPLE Viscosidad: Inicial: 86 K.U Final: 88 K.U CUMPLE
Tiempo de Secado (Apto Transito)	≤ 30 Minutos	15 Minutos CUMPLE
Poder Cubridor	$Re \geq 0,90$	Re 0,92 CUMPLE
Flexibilidad	12 mm Máximo	3 mm CUMPLE

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada Fast Crom 120 Pintura en Solvente de Alto Trafico Para Demarcación de Calzadas de Hormigón y Asfalto /Lote: 2639 / Color: Amarilla/ Fecha Elab: 29/08/2011 /Marca: Crom Cret, **CUMPLE** con los ensayos requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras Volumen N°5 año 2006 (Versión Consolidada – Marzo 2008):

- Tabla 5.704.201.A “Requisitos Básicos de las Pinturas”.

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayo (IE N° 379-2), corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.

MIGUEL BURGOS SIERRA
Ingeniero Ejecución Química
Jefe Sección Química

MARCELA CUBILLOS ALFARO
Técnico Control Industrial
Jefe Laboratorio Pintura



RODRIGO BAKER WEISS
Mayor (I.P.M)
Jefe Departamento Químico Subrog.

1. Se declara que los resultados de este informe no pueden ser reproducidos en forma parcial o total, sin la autorización escrita del laboratorio.
2. La(s) muestras(s) de pinturas serán destruidas al término de los análisis, a excepción que el cliente solicite lo contrario.
3. La(s) contramuestra(s) de pinturas se almacenarán por un periodo de 6 meses, contabilizados a partir de la fecha de recepción del producto.

sem..

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL