CERTIFICADOS DE CALIDAD

Pintuflex®
COLORES QUE DURAN

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

CLIENTE: CONSULTCIVIL SAS
NIT: 901013465
PEDIDO Y/O FACTURA: 24907 - 25812

METODOLOGIA : De acuerdo a los métodos de ensayo de la NTC 1360, INVIAS ARTICULO 700 e instructivos internos

PRODUCTO: PINTURA TRAFICO PLASTICO EN FRIO SPRAY AMARILLO COMPONENTE B

	LOTE PRODUCTO	P-0008742	
FECHA DE FABRICACION:			13 noviembre, 2024
FECHA DE VENCIMIENTO:			15 mayo, 2025
FECHA EMISION DEL CERTIFICADO:			13 noviembre, 2024
PARAMETRO	**ESPECIFICACIONES**	**RESULTADO**	**NTC /INSTRUCTIVO INTERNO**
DISPERSION EN UH	Mínimo 3	4	NTC 1360 NUMERAL 8.2 NTC 557
VISCOSIDAD (KU A 25ºC)	90 - 92	90	NTC 1360 NUMERAL 8.6 NTC 559
DENSIDAD (Kg/gal A 25ºC)	5,90 - 7,50	6,52	NTC-561
DENSIDAD DEL PRODUCTO (g/ml A 25ºC)	MINIMO 1,60	1,72	NTC 1360 NUMERAL 6.1.4 NTC 561
COLOR	ΔE = 1 máx	0,91	IG-LAB-04
OPACIDAD/CUBRIMIENTO	90 MINIMO%	95,33	IG-LAB-04
TIEMPO DE SECADO (NO PICK UP)	7-15 MINUTOS	MINUTOS:13 TEMPERATURA:17 °C HUMEDAD: 66%	NTC 1360 NUMERAL 6.2.4 NTC 5734
COLOR	CARACTERISTICA COLOR AMARILLO **L 72-82 a 18-27 b 74-86**	CARACTERISTICA COLOR AMARILLO **L: 75,74 a:19,53 b:79,83**	NTC 1360 NUMERAL 6.2.1
% CONTENIDO DE SOLIDOS EN VOLUMEN	99 - 100%	99.1	NTC 1360 NUMERAL 6.1.3 NTC 1786
METODO DE ENSAYO GRADO DE SEDIMENTACION DE LA PINTURA	10-0	10	NTC 6108
ESTABILIDAD AL ALMACENAMIENTO	Máximo 5 UK	4	NTC 1360 NUMERAL 6.1.6.2 NTC 6108
ELONGACION	PASA/ NO PASA	PASA	NTC 1360 NUMERAL 6.1.6.2 NTC 1115
DUREZA	H MINIMO	H	IG-LAB-04
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL AGUA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.2 /8.15
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LOS ALCALIS	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.1 /8.14
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA ABRASION	>200 dm3	300	NTC 1360 NUMERAL 6.3.3 /8.16
DETERMINACION DE LA APARIENCIA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.2.3 / 8.10

***ESPECTROFOTOMETRO BYK SPECTRO GUIDE**

PINTUFLEX S.A.S ofrece garantía de las especificaciones técnicas de este producto mas no garantiza las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento porque éstas son inherentes al manejo de quien lo usa y están fuera de nuestro control. Para mayor información consultar la Ficha Técnica del producto antes de su utilización en www.pintuflexltda.com

Aprobado por:
ING. ANDREA ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO

Elaborado por:
ANGIE MELO
ANALISTA DE CALIDAD

Pintuflex®
COLORES QUE DURAN

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

CLIENTE: CONSULTCIVIL SAS
NIT: 901013465
PEDIDO Y/O FACTURA: 24907 - 25812

METODOLOGIA : De acuerdo a los métodos de ensayo de la NTC 1360, INVIAS ARTICULO 700 e instructivos internos

PRODUCTO: PINTURA TRAFICO PLASTICO EN FRIO SPRAY AMARILLO COMPONENTE A

	LOTE PRODUCTO	P-0008741	
FECHA DE FABRICACION:		12 noviembre, 2024	
FECHA DE VENCIMIENTO:		14 mayo, 2025	
FECHA EMISION DEL CERTIFICADO:		12 noviembre, 2024	
PARAMETRO	**ESPECIFICACIONES**	**RESULTADO**	**NTC /INSTRUCTIVO**
DISPERSION EN UH	4 - 5	5	NTC 1360 NUMERAL 8.2 NTC 557
VISCOSIDAD (KU A 25°C)	90 - 92	89	NTC 1360 NUMERAL 8.6 NTC 559
DENSIDAD (Kg/gal A 25°C)	5,90 - 7,50	6,51	NTC-561
DENSIDAD DEL PRODUCTO (g/ml A 25°C)	MINIMO 1,6	1,72	NTC 1360 NUMERAL 6.1.4 NTC 561
COLOR	ΔE = 1 máx	0,45	IG-LAB-04
OPACIDAD/CUBRIMIENTO	90-99	95,64	IG-LAB-04
TIEMPO DE SECADO (NO PICK UP)	7-15 MINUTOS	MINUTOS: 7 TEMPERATURA:17 °C HUMEDAD: 74%	NTC 1360 NUMERAL 6.2.4 NTC 5754
COLOR	CARACTERISTICA COLOR AMARILLO **L 72-82 a 18-27 b 74-86**	CARACTERISTICA COLOR AMARILLO **L:76,24 a: 19,73 b: 79,98**	NTC 1360 NUMERAL 6.2.1
% CONTENIDO DE SOLIDOS EN VOLUMEN	99 - 100%	99.2	NTC 1360 NUMERAL 6.1.3 NTC 1786
METODO DE ENSAYO GRADO DE SEDIMENTACION DE LA PINTURA	10-0	10	NTC 6108
ESTABILIDAD AL ALMACENAMIENTO	Máximo 5 UK	4	NTC 1360 NUMERAL 6.1.6.2 NTC 6108
ELONGACION	PASA/ NO PASA	PASA	NTC 1360 NUMERAL 6.1.6.2 NTC 1115
DUREZA	H MINIMO	H	IG-LAB-04
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL AGUA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.2 /8.15
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LOS ALCALIS	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.1 /8.14
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA ABRASION	>200 dm3	CUMPLE	NTC 1360 NUMERSAL 6.3.3 /8.16
DETERMINACION DE LA APARIENCIA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL6.2.3 / 8.10

***ESPECTROFOTOMETRO BYK SPECTRO GUIDE**

PINTUFLEX S.A.S ofrece garantía de las especificaciones técnicas de este producto mas no garantiza las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento porque éstas son inherentes al manejo de quien lo usa y están fuera de nuestro control. Para mayor información consultar la Ficha Técnica del producto antes de su utilización en www.pintuflexltda.com

Aprobado por:
ING. ANDREA ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO

Elaborado por:
ANGIE MELO
ANALISTA DE CALIDAD

Pintuflex®
COLORES QUE DURAN

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

CLIENTE: CONSULTCIVIL SAS
NIT: 901013465
PEDIDO Y/O FACTURA: 24907 - 25812

PRODUCTO: IMPRIMANTE BASE SOLVENTE ORBITEX® NEGRO

LOTE PRODUCTO		P-0009005	
FECHA DE FABRICACION:	11 diciembre, 2024		
FECHA DE VENCIMIENTO:	11 diciembre, 2025		
FECHA EMISION DEL CERTIFICADO:	11 diciembre, 2024		
PARAMETRO	**ESPECIFICACIONES**	**RESULTADO**	**NTC /INSTRUCTIVO INTERNO**
FINURA DE DISPERSION (UH)	Mínimo 4	4	NTC 1360 NUMERAL 8.2 NTC 557
VISCOSIDAD (KU a 25ºC)	80 - 90	88	NTC 1360 NUMERAL 8.6 NTC 559
DENSIDAD (Kg/gal a 25ºC)	5,40 - 5,70	5,52	NTC-561
COLOR	ΔE = 1 máx	0,33	IG-LAB-04
OPACIDAD/CUBRIMIENTO (%)	97 - 99	98,92	IG-LAB-04
TIEMPO DE SECADO (NO PICK UP EN MINUTOS)	7 – 15	14	NTC 1360 NUMERAL 6.2.4 NTC 5734
CONTENIDO DE SOLIDOS EN PESO EN %	Mínimo 60	65.6	NTC 1360 NUMERAL 6.1.2 NTC 1227
CONTENIDO DE SOLIDOS EN VOLUMEN EN %	Mínimo 50	50,11	NTC 1360 NUMERAL 6.1.3 NTC 1786
SEDIMENTACION DE LA PINTURA	10 : Suspencion perfecta 0: Torta firme que no se puede incorporar	10	NTC 845-2
ESTABILIDAD AL ALMACENAMIENTO	Máximo 5 UK	4 UK	NTC 1360 NUMERAL 6.1.6.2 NTC 6108
BRILLO 85°	10 MAXIMO	9,4	IG-LAB-04
ELONGACION	PASA / NO PASA	PASA	NTC 1360 NUMERAL 8.17 NTC 1115
RESISTENCIA AL AGUA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.2 /8.15
RESISTENCIA A LOS ALCALIS	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.1 /8.14
RESISTENCIA A LA ABRASION (dm3)	>80	200	NTC 1360 NUMERAL 6.3.3 /8.16
APARIENCIA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.2.3 / 8.10

***ESPECTROFOTOMETRO BYK SPECTRO GUIDE**

En Pintuflex® estamos comprometidos con el planeta!
PINTUFLEX S.A.S ofrece garantía de las especificaciones técnicas de este producto mas no garantiza las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento porque éstas son inherentes al manejo de quien lo usa y están fuera de nuestro control. Para mayor información consultar la Ficha Técnica del producto antes de su utilización en www.pintuflexltda.com

Aprobado por:
ING. ANDREA ACEVEDO
DIRECTOR TECNICO

Elaborado por:
ANGIE MELO
ANALISTA DE CALIDAD

Pintuflex®
COLORES QUE DURAN

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

CLIENTE: CONSULTCIVIL SAS
NIT: 901013465
PEDIDO Y/O FACTURA: 24907 - 25812

METODOLOGIA : De acuerdo a los métodos de ensayo de la NTC 1360, INVIAS ARTICULO 700 e instructivos internos

PRODUCTO: PINTURA TRAFICO PLASTICO EN FRIO SPRAY BLANCO COMPONENTE B

	LOTE PRODUCTO	P-0008740	
FECHA DE FABRICACION:			08 noviembre, 2024
FECHA DE VENCIMIENTO:			08 mayo, 2025
FECHA EMISION DEL CERTIFICADO:			08 noviembre, 2024
PARAMETRO	**ESPECIFICACIONES**		**NTC /INSTRUCTIVO INTERNO**
FINURA DE DISPERSION	Mínimo 3	5	NTC 1360 NUMERAL 8.2 NTC 557
VISCOSIDAD (KU a 25ºC)	90 - 92	90	NTC 1360 NUMERAL 8.6 NTC 559
DENSIDAD (Kg/gal a 25ºC)	6,90 - 7,20	7,05	NTC 1360 NUMERAL 8.5 NTC-561
COLOR	ΔE = 1.0 máx	0,15	IG-LAB-04
OPACIDAD/CUBRIMIENTO(%)	MINIMO 95	99	NTC 1360 NUMERAL 6.2.6
TIEMPO DE SECADO (NO PICK UP EN MINUTOS)	7 - 15	MINUTOS:15 TEMPERATURA:14ºC HUMEDAD: 79%	NTC 1360 NUMERAL 6.2.4 NTC 5734
COLOR	CARACTERISTICA COLOR BLANCO L ≥90 a -2,2 - 0 b 0 - 5	CARACTERISTICA COLOR BLANCO L 94,75 a -0,30 b 3,57	NTC 1360 NUMERAL 6.2.1
CONTENIDO DE SOLIDOS EN VOLUMEN (%)	98 MINIMO	99	NTC 1360 NUMERAL 6.1.3 NTC 1786
SEDIMENTACION DE LA PINTURA	10 : Suspencion perfecta 0: Torta firme que no se puede incorporar	10	NTC 845-2
ESTABILIDAD AL ALMACENAMIENTO (%)	Máximo 5	4	NTC 1360 NUMERAL 6.1.6.3 NTC 6108
BRILLO 85º	0 - 30	10	NTC 1360 NUMERAL 4.3
ELONGACION	PASA/ NO PASA	PASA	NTC 1360 NUMERAL 6.1.6.2 NTC 1115
RESISTENCIA AL AGUA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.2 /8.15
RESISTENCIA A LOS ALCALIS	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.1 /8.14
RESISTENCIA A LA ABRASION (dm3)	>200	400	NTC 1360 NUMERAL 6.3.3 /8.16
APARIENCIA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.2.3 / 8.10
DUREZA	MINIMO H	2H	IG-LAB-04

***ESPECTROFOTOMETRO BYK SPECTRO GUIDE**

PINTUFLEX S.A.S ofrece garantía de las especificaciones técnicas de este producto mas no garantiza las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento porque éstas son inherentes al manejo de quien lo usa y están fuera de nuestro control. Para mayor información consultar la Ficha Técnica del producto antes de su utilización en www.pintuflexltda.com

Katherinne Mendez Arias

Aprobado por:
QUIM. KATHERINNE MENDEZ
JEFE DE LABORATORIO

Elaborado por:
QUIM. KATHERINNE MENDEZ
JEFE DE LABORATORIO

Pintuflex®
COLORES QUE DURAN

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

CLIENTE: CONSULTCIVIL SAS
NIT: 901013465
PEDIDO Y/O FACTURA: 24907 - 25812

METODOLOGIA : De acuerdo a los métodos de ensayo de la NTC 1360, INVIAS ARTICULO 700 e instructivos internos

PRODUCTO: PINTURA TRAFICO PLASTICO EN FRIO SPRAY BLANCO COMPONENTE A

	LOTE PRODUCTO	P-0008739	
FECHA DE FABRICACION:		06 noviembre, 2024	
FECHA DE VENCIMIENTO:		08 mayo, 2025	
FECHA EMISION DEL CERTIFICADO:		06 noviembre, 2024	
PARAMETRO	**ESPECIFICACIONES**	**RESULTADO**	**NTC /INSTRUCTIVO INTERNO**
FINURA DE DISPERSION	Mínimo 3	5	NTC 1360 NUMERAL 8.2 NTC 557
VISCOSIDAD (KU a 25ºC)	88 - 90	89	NTC 1360 NUMERAL 8.6 NTC 559
DENSIDAD (Kg/gal a 25ºC)	6,90 - 7,20	7,02	NTC 1360 NUMERAL 8.5 NTC-561
COLOR	ΔE = 1.0 máx	0,15	IG-LAB-04
OPACIDAD/CUBRIMIENTO (%)	MINIMO 95	99	NTC 1360 NUMERAL 6.2.6
TIEMPO DE SECADO (NO PICK UP EN MINUTOS)	7 – 15	MINUTOS: 15 TEMPERATURA: 14 °C HUMEDAD: 79%	NTC 1360 NUMERAL 6.2.4 NTC 5704
COLOR	CARACTERISTICA COLOR BLANCO L ≥90 a -2,2-0 b 0-5	CARACTERISTICA COLOR BLANCO L: 94,94 a: -0,37 b: 3,50	NTC 1360 NUMERAL 6.2.1
CONTENIDO DE SOLIDOS EN VOLUMEN (%)	98 MINIMO	99	NTC 1360 NUMERAL 6.1.3 NTC 1786
SEDIMENTACION DE LA PINTURA	10 : Suspencion perfecta 0: Torta firme que no se puede incorporar	10	NTC 845-2
ESTABILIDAD AL ALMACENAMIENTO (%)	Máximo 5	4	NTC 1360 NUMERAL 6.1.6.3 NTC 6108
BRILLO 85º	0 - 30	30	NTC 1360 NUMERAL 4.3
ELONGACION	PASA/ NO PASA	PASA	NTC 1360 NUMERAL 6.1.6.2 NTC 1115
RESISTENCIA AL AGUA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.2 /8.15
RESISTENCIA A LOS ALCALIS	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.3.1 /8.14
RESISTENCIA A LA ABRASION (dm3)	>200	400	NTC 1360 NUMERAL 6.3.3 /8.16
APARIENCIA	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE	NTC 1360 NUMERAL 6.2.3 / 8.10
DUREZA	MINIMO H	2 H	IG-LAB-04

***ESPECTROFOTOMETRO BYK SPECTRO GUIDE**

PINTUFLEX S.A.S ofrece garantía de las especificaciones técnicas de este producto mas no garantiza las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento porque éstas son inherentes al manejo de quien lo usa y están fuera de nuestro control. Para mayor información consultar la Ficha Técnica del producto antes de su utilización en www.pintuflexltda.com

Katherinne Mendez Arias

Aprobado por:
QUIM.KATHERINNE MENDEZ
JEFE DE LABORATORIO

Elaborado por:
QUIM.KATHERINNE MENDEZ
JEFE DE LABORATORIO

corpacero
aliados de acero

DECLARACION DE CONFORMIDAD

La lámina de acero galvanizado aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de producción, con resultados satisfactorios en concordancia con los siguientes documentos: Plan de calidad de Lámina PD-CC-02-05; Especificacion técnica de Lámina ET-CC-02-14; materia prima de acuerdo con la norma ASTM A653.

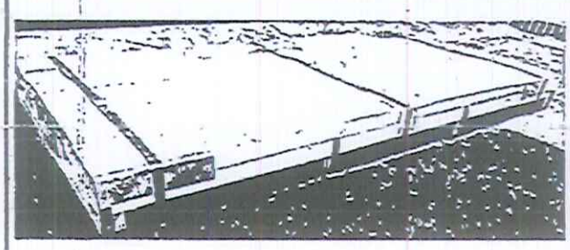
INFORMACIÓN BASICA

Fecha:	08/06/2023	**Consecutivo N°:**	CL23-2465
Línea:	CORTE	**Remisión:**	2113450
Norma:	ET-CC-02-14 ASTM A653	**Cliente:**	CENTRAL DE LAMINAS Y CORTES SAS
		N° Orden:	23003403
Referencia:	LAM.GAL.1.45 4' X 8'	**Cantidad:**	17250 KG

CARACTERISTICAS DE LA MATERIA PRIMA

Gr.	Propiedades Químicas				Propiedades Mecánicas			Recubrimiento (g/m2)
	C, máx	Mn, máx	P, máx	S, máx	Esfuerzo de Fluencia MPa	Esfuerzo Máximo MPa	% Elongación en 50 mm, mín.	
CS-B	0,02-0,15	0.60	0.030	0.035	205 - 380	300 - 400	≥ 20	≥ 120

PRUEBAS Y ENSAYOS



Materia Prima:	CONFORME
Espesor:	CONFORME
Longitud:	CONFORME
Ancho:	CONFORME
Diagonales:	CONFORME
Planitud:	CONFORME
Doblez:	CONFORME
Recubrimiento:	CONFORME

Jeison De La Hoz.

JEISON DE LA HOZ
Inspector Calidad 2

Aprobó:

Karen A Robles.

KAREN A. ROBLES
Jefe de Control de Calidad

PRISMA GLOBAL GROUP
REINVENTING SOLUTIONS

Reflomax
Only One & Better

CARTA DE CERTIFICACIÓN

Prisma Global Group Sas, certifica que el papel reflectivo **HIP 4000 (ALTA INTENSIDAD),** que se suministró a LCT SEÑALIZACION VIAL SAS con **NIT: 900.968.887-5**, por medio de la factura **No. FE1350**, que contenía **1 rollo HIP Blanco de 61 CM x 9 mts,** cumple con la norma técnica colombiana y normas técnicas internacionales, donde tiene las siguientes características:

CARACTERISITCAS
Reflectividad del material nuevo = 400 a 700cd / lx. M² Min.
Espesor del material = 400µm., (Resistente a los solventes)
Tecnología reflectiva = Prismático.
Especificación técnica = NTC – 4739 / ASTM D 4956 – TIPO IV.
Colores: Blanco – Amarillo – Azul – Naranja – Rojo – Verde – Café – Fluorescente Amarillo-limón – Fluorescente naranja.
Garantía: 10 años en colores normales, 3 años en colores fluorescentes.

El papel reflectivo **HIP 4000 (ALTA INTENSIDAD)** se produce en la fábrica matriz Reflomax Corea y pasa a través de la inspección en nuestros laboratorios, y se certificado bajo el reporte de laboratorio **CALCOAST No. 111117-02I**, lo que significa que la cinta cumple satisfactoriamente la totalidad de las pruebas que se llevan a cabo, y cumple todos los requisitos mencionados en la tabla.

Atentamente,

JUAN PABLO BARRERO MONTALVO
PRISMA GLOBAL GROUP SAS
GERENTE GENERAL
JBARRERO@PRISMAGG.COM
CEL: 3214373001