



REFLOMAX® GLODIAN CONSPICUITY VC

CARACTERÍSTICAS

REFLOMAX® GLODIAN CONSPICUITY VC Es una cinta autoadhesiva bicolor (blanco y rojo), retroreflectante de alta calidad, gran durabilidad, gran adherencia y excelente angularidad, compuesta por micro prismas con un adhesivo sensible a la presión, de alta tecnología, de gran desempeño bajo situaciones climáticas adversas, protegido por una película plástica de fácil desprendimiento para una sencilla aplicación. Este producto cumple y supera todos las especificaciones de FMVSS 108 que incluye certificación DOT-C2 (correspondiente al Departamento de Tránsito de Estados Unidos) por el laboratorio CALCOAST N° de Reporte 160502-05A. Cumple la norma colombiana NTC 5807 para vehículos de carga. Tiene garantizada una vida útil de 10 años.

APLICACIÓN

REFLOMAX® GLODIAN CONSPICUITY VC Nuestra cinta de gran retroreflectividad se aplica en los costados y en la parte trasera de los vehículos para mejorar su visibilidad y su reconocimiento en condiciones adversas del tiempo. Debe ser aplicada de acuerdo con el manual de señalización vial 2015. Se utiliza en marcación de camiones, buses de servicio público, remolques, autobuses, maquinaria agrícola, haciéndolos más visibles en la noche y así una tener una mayor seguridad vial.

RESISTENCIA

Resistente a la abrasión, a las lluvias, a los rayos UV, no se expande, ni se encoge con el tiempo, no conduce electricidad, ni atrae los rayos, resistente a la corrosión en superficies de metal. Por la firmeza de nuestra cinta no se forman burbujas de aire, ni arrugas

INSTRUCCIONES PARA LA APLICACIÓN.

1. Prepare la superficie. Aplique únicamente sobre superficies limpias, secas, lisas, como metal o vidrio, no se recomienda usar la cinta en superficies curvas, porosas, sobre superficies con clavos o tachuelas.
2. Aplique a temperaturas entre 15° C (60° F) y 38° C (100° F).
3. Separe una pequeña sección del papel protector (15 a 30 cm.) de la parte posterior de la Lámina Reflectiva, posicione y alinee la lámina, luego, pegue suavemente sobre la superficie a aplicar.
4. Mantenga firmemente 30-60 Cms. en posición contra la superficie de aplicación con su mano izquierda y remueva suavemente el protector con la mano derecha, tirando hacia abajo.
5. Use un paño, para aplicar presión en forma pareja sobre la Lámina Reflectiva y asegurar la adherencia adecuada.

PRECAUCIONES

1. **REFLOMAX® GLODIAN CONSPICUITY VC** Se debe limpiar utilizando un jabón suave y un paño no abrasivo.
2. Enjuagar con abundante agua.
3. No utilizar solventes, ni diluyentes para su limpieza.
4. Almacenar en su empaque original a una temperatura entre 18°C y 25°C.

ESPECIFICACIONES

- Cumple las especificaciones para la norma FMVSS 108 que incluye certificación DOT-C2 (correspondiente al Departamento de Tránsito de Estados Unidos).
- Cumple la norma colombiana NTC 5807 para vehículos de carga. Tiene garantizada una vida útil de 10 años.

REFLECTIVIDAD

- **REFLOMAX® GLODIAN CONSPICUITY VC** Excede lo exigido por las especificaciones. Reflectividad promedio inicial es de 550 cd/lux -m2

MEDIDAS:

- Rollos de 5cm x 45.7 Mts.

BENEFICIOS

1. Excelente propiedades de reflexión sin importar la dirección ya sea de día o de noche, buenos efectos visuales garantizando seguridad en la vía.
2. Alta reflectividad inicial y retenida.
3. Mayor visibilidad en cualquier situación.
4. Garantía de 10 años.

GARANTIA:

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de lamina reflectiva **REFLOMAX® GLODIAN CONSPICUITY VC** que se pruebe ser defectuoso de fabrica. Ni el vendedor, Ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión, perdida o daños, ya sean directos o consecuentes del mal uso de este producto, usos diferentes a los enumerados en la ficha técnica.

Antes de ser usado, el comprador debe determinar si la lamina reflectiva es la apropiada para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso. La durabilidad de las señales depende del sustrato y su preparación, el cumplimiento de las instrucciones de aplicación, mantenimiento del producto terminado teniendo en cuenta toda las precauciones que se deben tener. Las fallas causadas por la mala preparación del sustrato o el uso de una superficie inadecuada no son responsabilidad de REFLOMAX.

CERTIFICACIONES INTERNACIONALES



Report No. 160502-05A **TEST REPORT** Page 1 of 5

Report Date: 24 May 2016
 Project Name: Reflomax Glodian VCGH Red/White DOT-C2 Conspicuity Trim
 Submitted by: Reflomax Co., Ltd. Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do, 148525, Korea
 Test Laboratory: Calcoast - ITL San Leandro, CA 94577
 Samples Submitted: One (1) roll of alternating 153 mm Red / 153 mm White 50 mm wide conspicuity tape

SUMMARY

Specification: FMVSS-108 / ASTM D4956-90 Type V Sheeting, Class 1 Backing
 FMVSS 108 88.2.1
 88.2.1.1 Construction Passed
 88.2.1.2 / 88.2.1.4 Pattern/Dimensions Passed
 88.2.1.3 Certification Marking Passed
 88.2.1.7 / Table XVI-c Coefficient of Retroreflection Passed
 ASTM D4956-90
 7.3 Daytime Color and Luminance Passed
 7.4 Accelerated Weathering (modified) Not Tested
 7.5 Colorfastness Not Tested
 7.6 Shrinkage Not Tested
 7.7 Flexibility Not Tested
 7.8 Liner Removal Not Tested
 7.9 Adhesion Passed
 7.10 Impact Resistance Not Tested
 7.11 Specular Gloss Not Tested

Note: Minimum amount of sheeting required to test to ASTM D4956 is four 300 mm x 300 mm sheets.

Written by: Douglas G. Cummins, Photometric Engineer
 Approved by: Mark A. Evans, Laboratory Director

CAICOAST - ITL 663 THORNTON STREET SAN LEANDRO, CA 94577 TELEPHONE (510) 924-7100 FACSIMILE (510) 878-9251

TEST DATA SHEET

Project Name: Reflomax Glodian VCGH Red/White DOT-C2 Conspicuity Trim

88.2.1.1 Construction

Retroreflective sheeting consists of a smooth, flat, transparent exterior film with retroreflective elements embedded or suspended beneath the film so as to form a non-exposed retroreflective optical system.

88.2.1.2 Pattern / 88.2.1.4.1 Dimensions

Reflective sheeting is made up of alternating white and red color segments of the following dimensions:

Segment	Red	White	Required
Length	153 mm (50.0%)	153 mm (50.0%)	300 ± 150 mm
Width	50 mm	50 mm	50 mm (DOT-C2) 75 mm (DOT-C3) 100 mm (DOT-C4)

Neither white nor red sheeting shall represent more than two thirds (66.7%) of the aggregate of any continuous strip marking the width of a trailer, or any continuous or broken strip marking its length.

Samples meet Pattern/Dimension requirements.

88.2.1.3 Certification Marking

The letters "DOT-C2" appear at least once on each white or red sheeting segment in characters at least 3 mm high or at least once every 300 mm on sheeting that is white only.

Samples meet Certification Marking requirements.



TEST DATA SHEET

Project Name: Reflomax Glodian VCGH Red/White DOT-C2 Conspicuity Trim

88.2.1.7 Coefficient of Retroreflection

Requirement: FMVSS 108 88.2.1.7 / Table XVI-c
 Test Method: ASTM E810
 Samples tested in four orientations (0°, 90°, 180°, and 270°)
 Sample Areas: Red: 50 mm x 153 mm = 0.0077 m²

Sample	Entrance Angle	Orientation	Coefficient of Retroreflection (Candela / Lux / m²)			
			0.2° Obs. Angle		0.5° Obs. Angle	
			Measured	Required	Measured	Required
Red #1	-4°	Horizontal (0°)	142.8	60	76.1	15
		Vertical (90°)	154.5	60	80.7	15
		Horizontal (180°)	136.9	60	80.7	15
		Vertical (270°)	159.4	60	71.2	15
	+30°	Horizontal (0°)	90.7	60	49.1	15
		Vertical (90°)	115.3	60	47.8	15
		Horizontal (180°)	84.7	60	49.2	15
		Vertical (270°)	81.3	60	21.1	4
	+45°	Horizontal (0°)	93.1	15	21.1	4
		Vertical (90°)	40.0	15	37.3	4
		Horizontal (180°)	37.3	15	15.5	4
		Vertical (270°)	30.4	15	8.9	4
Red #2	-4°	Horizontal (0°)	122.1	60	79.6	15
		Vertical (90°)	166.7	60	85.1	15
		Horizontal (180°)	119.3	60	84.4	15
		Vertical (270°)	170.8	60	83.1	15
	+30°	Horizontal (0°)	85.7	60	42.0	15
		Vertical (90°)	118.2	60	50.2	15
		Horizontal (180°)	67.8	60	43.2	15
		Vertical (270°)	52.2	60	21.0	4
	+45°	Horizontal (0°)	52.3	15	17.3	4
		Vertical (90°)	60.7	15	12.1	4
		Horizontal (180°)	20.0	15	12.1	4
		Vertical (270°)	38.5	15	11.7	15
Red #3	-4°	Horizontal (0°)	127.1	60	83.4	15
		Vertical (90°)	145.2	60	83.4	15
		Horizontal (180°)	133.7	60	83.4	15
		Vertical (270°)	150.8	60	45.1	15
	+30°	Horizontal (0°)	85.9	60	50.1	15
		Vertical (90°)	117.7	60	44.9	15
		Horizontal (180°)	89.8	60	51.8	15
		Vertical (270°)	89.8	60	23.6	4
	+45°	Horizontal (0°)	52.7	15	23.6	4
		Vertical (90°)	62.2	15	13.4	4
		Horizontal (180°)	22.2	15	13.4	4
		Vertical (270°)	37.6	15	13.7	15

TEST DATA SHEET

Project Name: Reflomax Glodian VCGH Red/White DOT-C2 Conspicuity Trim

88.2.1.7 Coefficient of Retroreflection (continued)

Requirement: FMVSS 108 88.2.1.7 / Table XVI-c
 Test Method: ASTM E810
 Samples tested in four orientations (0°, 90°, 180°, and 270°)
 Sample Areas: White: 50 mm x 153 mm = 0.0077 m²

Sample	Entrance Angle	Orientation	Coefficient of Retroreflection (Candela / Lux / m²)			
			0.2° Obs. Angle		0.5° Obs. Angle	
			Measured	Required	Measured	Required
White #1	-4°	Horizontal (0°)	319.2	250	336.7	65
		Vertical (90°)	709.1	250	350.1	65
		Horizontal (180°)	580.6	250	327.4	65
		Vertical (270°)	355.9	250	150.3	65
	+30°	Horizontal (0°)	481.5	250	228.8	65
		Vertical (90°)	297.0	250	200.3	65
		Horizontal (180°)	427.9	250	216.0	65
		Vertical (270°)	231.1	250	95.8	65
	+45°	Horizontal (0°)	285.2	60	75.8	15
		Vertical (90°)	302.5	60	69.0	15
		Horizontal (180°)	154.0	60	46.7	15
		Vertical (270°)	579.7	60	331.0	65
White #2	-4°	Horizontal (0°)	733.5	250	356.5	65
		Vertical (90°)	564.4	250	357.3	65
		Horizontal (180°)	746.6	250	340.8	65
		Vertical (270°)	367.3	250	152.9	65
	+30°	Horizontal (0°)	504.5	250	232.3	65
		Vertical (90°)	315.3	250	193.7	65
		Horizontal (180°)	384.1	250	247.0	65
		Vertical (270°)	242.9	250	95.5	65
	+45°	Horizontal (0°)	285.9	60	75.8	15
		Vertical (90°)	296.9	60	67.4	15
		Horizontal (180°)	184.8	60	54.1	15
		Vertical (270°)	606.6	60	324.9	65
White #3	-4°	Horizontal (0°)	756.3	250	354.8	65
		Vertical (90°)	594.4	250	354.3	65
		Horizontal (180°)	772.6	250	343.8	65
		Vertical (270°)	376.0	250	192.9	65
	+30°	Horizontal (0°)	508.8	250	248.3	65
		Vertical (90°)	299.4	250	198.4	65
		Horizontal (180°)	377.2	250	251.6	65
		Vertical (270°)	290.5	250	98.6	65
	+45°	Horizontal (0°)	296.5	60	79.0	15
		Vertical (90°)	300.8	60	70.2	15
		Horizontal (180°)	100.8	60	48.4	15
		Vertical (270°)	165.6	60	48.4	15

Samples meet Coefficient of Retroreflection requirements.

TEST DATA SHEET

Project Name: Reflomax Glodian VCGH Red/White DOT-C2 Conspicuity Trim

7.3 Daytime Color and Luminance

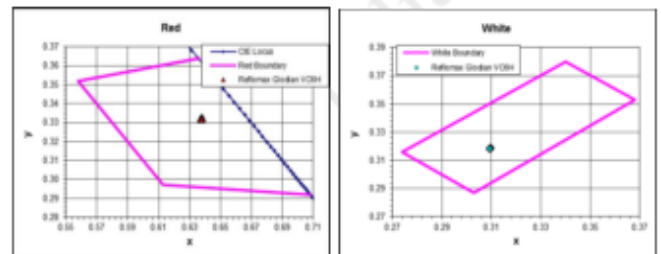
Requirement: ASTM D4956-90 Tables 8 and 10 (Type V Sheeting)
 Test Method: ASTM E308, E1347, E1349, E991, E1164 (Illuminant C, 2° Observer, 45/0 Geometry)
 Instrument: Hunterlab Colorflex A60 Spectrocolorimeter (No SCF available)

Color	Sample	x	y	Y		
				Measured	Minimum	Maximum
Red	#1	0.6373	0.3320	6.30	2.5	11
	#2	0.6382	0.3322	6.31		
	#3	0.6378	0.3316	6.31		
White	#1	0.3097	0.3184	54.21	15	-
	#2	0.3098	0.3184	53.76		
	#3	0.3094	0.3181	53.52		

Samples meet Daytime Color and Luminance requirements.

Note: Current ASTM D4956 uses D65 as illuminant instead of C.

Color Plots



7.9 Adhesion

Requirement: ASTM D4956-90 7.9
 Test Method: ASTM D4956-90 8.5

4" each of two (2) 1"x6" sheeting samples were bonded to 0.040" thick degreased and acid-etched 6061-T6 aluminum panels. After conditioning, a 0.79kg weight was hung from the free end of sample 90° to the panel. After 5 minutes, the peel distance was measured.

Product	Peel Distance		Maximum
	1	2	
Red/White	0.08"	0.20"	2.0"

Samples meet Adhesion requirements.