

REFLECTIVO SHETING

ADH PAPELES ADHESIVOS S.A.S

TECHINICAL DATA

| Type | Color | COEFFICIENT OF RETRO-REFLECTION (CPL) | Type of Adhesive Glue | Durability (Useful life) | Thickness | Compositio n | Weight of Film | Weight of Release paper |
|--------|--------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|---------------|----------------|-------------------------|
| HW3201 | WHITE | 80 | PSA | 3 | 115um | Acrylic Film | | |
| HW3202 | YELLOW | 55 | | YEARS | | Glass Beads | | |
| HW3203 | RED | 16 | | | | Release paper | 260 GSM | 150GSM |
| HW3204 | GREEN | 10 | | | | PSA Glue | | |
| HW3205 | BLUE | 5 | | | | | | |

Item : HW3200 Series

PS: The retro-reflection is under this condition:

Observation Angle: 0.2° Entrance Angle: -4°

Storage Condition:

The reflective sheeting should be made store in an aeration, dry, shadow place. It should be laid

FICHA TECNICA
ROLLOS REFLECTIVOS

I. ¿Qué es la lámina retro reflectante?

La lámina retro reflectante es un tipo de material retro reflectante fijado a la superficie de los signos con el fin de Mejorar la identificación de señales de tráfico, señalización para vehículos, rótulos publicitarios, etc.

II. Clasificación de las Láminas retro reflectante

La lámina retro reflectante se divide generalmente en grado diamante, grado de alta intensidad, grado súper ingeniería, Grado de ingeniería y calidad económica lámina retro reflectante. De acuerdo con la norma GB / T 18833-2002 Láminas retro reflectantes para carretera Señales de tráfico y sus propiedades de reflexión inversa, la lámina retro reflectante se puede dividir en cinco categorías de láminas retro reflectantes, respectivamente, grado uno, grado dos, grado tres, grado Cuatro y quinto grado. Además, según las aplicaciones de la lámina retro reflectante, la retro-reflectante lámina pegada a los vehículos del tipo de carga y vehículos utilizados para el transporte de mercancías peligrosas se llaman Láminas retro reflectantes para las marcas del cuerpo del vehículo (en función de sus propiedades inversas retro-reflexión, que pueden ser considerado como Clase Dos láminas retro reflectantes; la lámina retro reflectante de las placas de matrícula de motor

Vehículos se llaman el vehículo de motor número de placa de láminas retroreflectante (de acuerdo con el estándar GA666- 2006 Láminas retro-reflectantes para placas de matrícula de los vehículos de motor, las propiedades inversas retro-reflexión serán Entre Grado 4-5 láminas retro reflectantes. Grado Económico lámina retro reflectante con seis series,

Respectivamente, HW3000, HW3100, HW3200, HW3300, HW3500 HW3800 y sean conforme con el requerimiento técnico de láminas retro reflectantes con Clase cinco de la norma nacional GB/T18833-2002 retro reflectante De revestimiento de carretera Señales de tráfico y se utiliza principalmente para el transporte por carretera signos de construcción, publicidad y seguridad.

III. Historia De hojas retro-reflectante

Se puede decir que la historia del desarrollo de las señales de tráfico es también el Historia del desarrollo de la retro-reflectante sheeting.US 3M Company Inventado la lámina retro reflectante en 1937 y en ese momento el retro- Estructura de láminas reflectantes era sólo el tipo de cuenta de vidrio expuesta; en 1948 La compañía desarrolló el grado de ingeniería lámina retro reflectante, Y desarrollada de alta intensidad de grado lámina retro reflectante y diamantes Grado retro reflectante láminas, respectivamente, en 1971 y 1990.

IV. Inversa Principio retro-reflexión de hojas retro-reflectante

1. Categoría de la Luz Retro-reflexión

Luz retro-reflexión se puede dividir en irregular retro-reflexión especular Retro-reflectivo ver Figura 1-3.

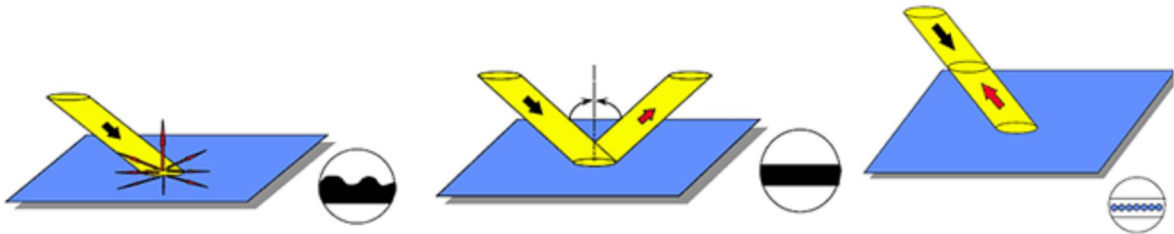


Figure 1: Irregular Retro-reflection

Figure 2: Specular Retro-reflection

Figure 3: Inverse Retro-reflection

2. ¿Qué es una inversa retro-reflexión?

Inversa retro-reflexión es el retro-luz reflejada desde la dirección opuesta, cerca de la luz incidente y la retro-Reflexión regresará a la fuente.

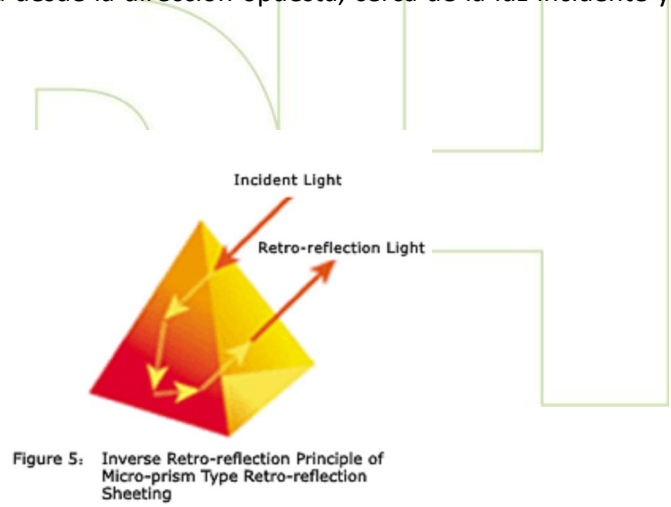


Figure 5: Inverse Retro-reflection Principle of Micro-prism Type Retro-reflection Sheeting

3. Inversa Principio retro-reflexión de hojas retro-reflectante

El principio de retro-reflexión inversa de lámina retro reflectante se compone de dos tipos, respectivamente, perlas de vidrio

Tipo y el tipo de micro-prisma, como se muestra en la Figura 4 y la Figura

5. Grado de alta intensidad, grado súper ingeniería,

Grado de ingeniería, calidad económica lámina retro reflectante es de vidrio tipo de cordón, mientras el grado de diamantes retro-láminas reflectantes es de tipo micro-prisma.

V. La estructura de las Láminas de retro-reflectante

Estructura de lámina retro reflectante se muestra en la Figura 6, 7 y 8 se pueden dividir en tres tipos: de lentes incrustados Tipo de estructura lámina retro reflectante, sellado tipo cápsula estructura de lámina retro reflectante y micro-prisma Tipo de estructura sheeting. The retro-reflectante de la nota súper ingeniería, grado de ingeniería y económica

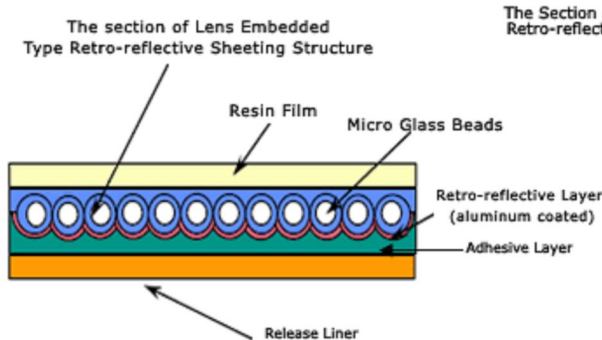


Figure 6 : Lens Embedded Type Retro-reflective Sheeting Structure

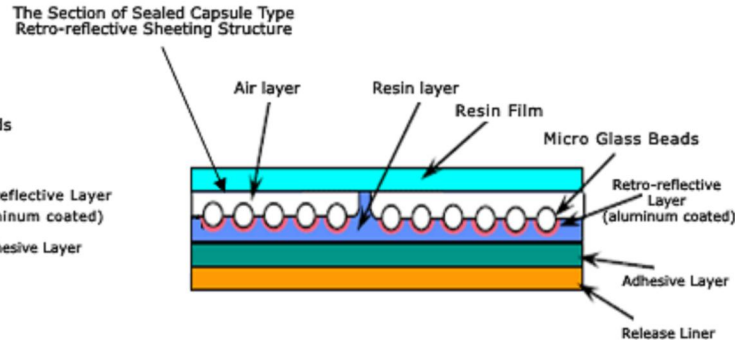


Figure 7 : Sealed Capsule Type Retro-reflective Sheeting Structure

Láminas retro-reflectante es el tipo de lente incrustada, la estructura de alta intensidad láminas retro-reflectante es la Sellado de tipo cápsula y la estructura de la nota de diamante láminas retroreflectante es la cápsula sellada cada cubo de cristal micro del grado del diamante lámina retro reflectante se ha organizado y combinado, habrá 930 cubos de micro cristales en uno en un cuadrado de área de material centímetro, ver Figura 9.

El parte inferior del micro cristalina cristales cúbicos ser sellados, una capa de aire se ha formado en la parte baja del Cristales cúbicos micro cristalinas, lo que hará que la forma de luz incidente total de retro-reflexión interna. Por consiguiente, ellos Puede obtener el efecto más excelente retro reflectante sin la ayuda de la metal retro-reflectante con el grado de ingeniería tradicional y de alta intensidad lámina retro reflectante, las propiedades de reflexión de la Grado del diamante lámina retro reflectante hecho de materiales de policarbonato con alta dureza y el desgaste resistencia junto con la tecnología cube micro cristalina no se plegará aumento, sino también sus propiedades de amplio rango También mejorar mucho.

VI. Inversa Retro-reflexión Propiedad de Láminas retro reflectante

1. ¿Qué es un coeficiente de retro-reflexión inversa?

Inversa coeficiente de retro-reflexión = Coeficiente de intensidad luminosa de la Plana Inversa Retro-reflexión Superficie / Área de Piso Inversa retro-reflexión en superficie

$$R' = R / A$$

En la fórmula:

R'- Retro-reflexión Coeficiente (cd/1x-1/ M-2)

Coeficiente de Intensidad R-luminosa (cd / lx-1)

A-Área de muestras de superficie, m2

2. Inverse Retro-reflexión Propiedades de hojas retro-reflectantes de uso frecuente- Cuando el ángulo de observación de $0,2^\circ$ y el ángulo de incidencia es de -4° , las inversas coeficientes de retro-reflexión

