

CATALOGO  
2026

  
**BRIGTON**  
HIGH VISIBILITY

WWW.PRISMAGG.COM

**Microesfera**  
Reflectantes de vidrio  
para carreteras de alta calidad.



20  
26



  
**BRIGTON**  
HIGH VISIBILITY

*About*



**BRIGTON**  
HIGH VISIBILITY

*Las **microesferas de vidrio reflectantes BRIGTON** son un producto de **alta calidad y máxima durabilidad**, diseñado especialmente para señalización vial y demarcación de carreteras. Gracias a su avanzada tecnología de fabricación, ofrecen un alto índice de retrorreflexión, garantizando visibilidad óptima de las marcas viales tanto de día como de noche y en condiciones climáticas adversas.*

---

*Somos un producto*



PRISMA GLOBAL GROUP...  
REINVENTING SOLUTIONS



# Tecnología de última generación

Máxima visibilidad en  
carretera

**BRIGTON** cumple con los más exigentes estándares internacionales de calidad. Nuestros procesos incorporan líneas de producción automatizadas y equipos de control de precisión, lo que asegura uniformidad en granulometría y un rendimiento confiable en cada aplicación.

Las microesferas BRIGTON cuentan con certificaciones ISO 9001, lo que las convierte en una solución confiable para proyectos de infraestructura vial en Latinoamérica.



**BRIGTON:**  
Hacemos visible  
la seguridad



Un producto creado para que cada línea en la carretera brille con la misma intensidad desde el primer día hasta el último kilómetro.

# Seguridad Visibilidad Confianza



Fabricadas con procesos automatizados de alta precisión y bajo estrictos controles de calidad, nuestras microesferas presentan granulometría uniforme y una adherencia óptima a todas distintas clases de pinturas para tráfico.

Nuestro laboratorio profesional y equipos de prueba avanzados garantizan la calidad y estabilidad del producto, realizando de manera independiente pruebas de granulometría, clasificación y otros parámetros técnicos.



## Equipo Camsizer para pruebas de redondez y granulometría

Contamos con un equipo Camsizer de última generación para medir redondez y granulometría, garantizando pruebas más precisas, rápidas y eficientes

**Precisión**



## Analizador XRF para pruebas de metales pesados

Control de metales pesados con tecnología XRF de alta precisión

**Calidad**



## Refractómetro Abbe para pruebas de índice de refracción


Medición exacta de índice de refracción

**Confianza**


## 1. Información de Producto

Microesferas de vidrio de alta calidad, óptimas para la aplicación en demarcación de carreteras y seguridad vial, con elevado brillo que aumentan el nivel de visibilidad y retro reflectividad, generando un nivel máximo de percepción en horas nocturnas.

## 2. ESPECIFICACIONES

| ITEM                                     | ESPECIFICACIÓN                     | RESULTADOS  |
|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPOSICION QUIMICA                      | Silicio (SiO <sub>2</sub> ) ≥ 65%  | <b>Aprobado</b>                                                                                |
| GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm <sup>3</sup> ) | 2,4 - 2,6                          | <b>2.50</b>                                                                                    |
| INDICE DE REFRACCION                     | ≥ 1,5                              | <b>≥ 1,51</b>                                                                                  |
| APARIENCIA                               | Limpia, Transparente, No impurezas | <b>Aprobado</b>                                                                                |
| ESFERICIDAD (%)                          | ≥ 80%                              | <b>85.3</b>                                                                                    |
| DUREZA (Moh's)                           | 6 ~ 7                              | <b>Aprobado</b>                                                                                |

## 3. GRANULOMETRIA

| MALLA (µm) | MIN | MAX | RESULTADOS  |
|------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1180       | 0   | -   | <b>100</b>                                                                                     |
| 850        | 95  | 100 | <b>97.5</b>                                                                                    |
| 600        | 75  | 95  | <b>85.4</b>                                                                                    |
| 300        | 15  | 35  | <b>25.6</b>                                                                                    |
| 150        | 0   | 5   | <b>2.3</b>                                                                                     |



KEEP DRY



KEEP IN A COOL PLACE



USE NO HOOK

## 4. EMPAQUE & ALMACENAMIENTO

- Bulto de 25 KGS.
- Se recomienda mantener en un lugar seco sin exposición al sol.
- No se debe manipular con ganchos.

## 5. OTRAS ESPECIFICACIONES


- Las **microesfera BRIGTON** no contienen más de 200 mg/kg total ((200 ppm; 0,02%) de arsénico, 200 mg/kg total (200 ppm; 0,02 %) de antimonio y no más de 200 mg/kg total ((200 ppm; 0,02 %) de plomo.
- La microesfera BRIGTON cumple y se adapta en su totalidad a la norma técnica colombiana NTC 2072, especificación INVIAS ART 700 y Manual de señalización 2024. También cumple con los estándares internacionales ASTM, ASSHTO, KS, JIS, entre otras.




## 1. Información de Producto

Microesferas de vidrio de alta calidad, óptimas para la aplicación en demarcación de carreteras y seguridad vial, con elevado brillo que aumentan el nivel de visibilidad y retro reflectividad, generando un nivel máximo de percepción en horas nocturnas.

## 2. ESPECIFICACIONES

| ITEM                                     | ESPECIFICACIÓN                        | RESULTADOS  |
|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPOSICION QUIMICA                      | Silicio (SiO <sub>2</sub> ) ≥ 65%     | <b>Aprobado</b>                                                                                |
| GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm <sup>3</sup> ) | 2,4 - 2,6                             | <b>2.50</b>                                                                                    |
| INDICE DE REFRACCION                     | ≥ 1,5                                 | <b>≥ 1,51</b>                                                                                  |
| APARIENCIA                               | Limpia, Transparente,<br>No impurezas | <b>Aprobado</b>                                                                                |
| ESFERICIDAD (%)                          | ≥ 80%                                 | <b>85.5</b>                                                                                    |
| DUREZA (Moh's)                           | 6 ~ 7                                 | <b>Aprobado</b>                                                                                |

## 3. GRANULOMETRIA

| MALLA (µm) | MIN | MAX | RESULTADOS  |
|------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1180       | 0   | -   | <b>100</b>                                                                                     |
| 850        | 90  | 100 | <b>95.8</b>                                                                                    |
| 600        | 50  | 75  | <b>62.3</b>                                                                                    |
| 425        | 15  | 45  | <b>30.9</b>                                                                                    |
| 300        | 0   | 15  | <b>8.5</b>                                                                                     |
| 180        | 0   | 5   | <b>2.4</b>                                                                                     |



KEEP DRY



KEEP IN A COOL PLACE



USE NO HOOK

## 4. EMPAQUE & ALMACENAMIENTO

- Bulto de 25 KGS.
- Se recomienda mantener en un lugar seco sin exposición al sol.
- No se debe manipular con ganchos.

## 5. OTRAS ESPECIFICACIONES

- Las **microesfera BRIGTON** no contienen más de 200 mg/kg total ((200 ppm; 0,02%) de arsénico, 200 mg/kg total (200 ppm; 0,02 %) de antimonio y no más de 200 mg/kg total ((200 ppm; 0,02 %) de plomo.
- La microesfera BRIGTON cumple y se adapta en su totalidad a la norma técnica colombiana NTC 2072, especificación INVIAS ART 700 y Manual de señalización 2024. También cumple con los estándares internacionales ASTM, ASSHTO, KS, JIS, entre otras.



## 1. Información de Producto

Microesferas de vidrio de alta calidad, óptimas para la aplicación en demarcación de carreteras y seguridad vial, con elevado brillo que aumentan el nivel de visibilidad y retro reflectividad, generando un nivel máximo de percepción en horas nocturnas.



## 2. ESPECIFICACIONES

| ITEM                                     | ESPECIFICACIÓN                        | RESULTADOS      |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| COMPOSICION QUIMICA                      | Silicio (SiO <sub>2</sub> ) ≥ 65%     | <b>Aprobado</b> |
| MATERIAL                                 | VIDRIO-CRISTAL                        | <b>Aprobado</b> |
| GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm <sup>3</sup> ) | 2,4 - 2,6                             | <b>2.50</b>     |
| INDICE DE REFRACCION                     | ≥ 1,5                                 | <b>≥ 1,51</b>   |
| APARIENCIA                               | Limpia, Transparente,<br>No impurezas | <b>Aprobado</b> |
| ESFERICIDAD (%)                          | ≥ 80%                                 | <b>91.5</b>     |
| DUREZA (Moh's)                           | 6 ~ 7                                 | <b>Aprobado</b> |

## 3. GRANULOMETRIA

| MALLA (µm) | MIN | MAX | RESULTADOS  |
|------------|-----|-----|-------------|
| 1700       | 100 | -   | <b>100</b>  |
| 1400       | 95  | 100 | <b>99.1</b> |
| 1180       | 80  | 95  | <b>89.4</b> |
| 1000       | 10  | 40  | <b>32.5</b> |
| 850        | 0   | 5   | <b>3.8</b>  |
| 710        | 0   | 2   | <b>1.3</b>  |



KEEP DRY



KEEP IN A COOL PLACE



USE NO HOOK

## 4. EMPAQUE & ALMACENAMIENTO

- Bulto de 25 KGS.
- Se recomienda mantener en un lugar seco sin exposición al sol.
- No se debe manipular con ganchos.

## 5. OTRAS ESPECIFICACIONES


- Las **microesfera BRIGTON** no contienen más de 200 mg/kg total ((200 ppm; 0,02%) de arsénico, 200 mg/kg total (200 ppm; 0,02 %) de antimonio y no más de 200 mg/kg total ((200 ppm; 0,02 %) de plomo.
- La microesfera BRIGTON cumple y se adapta en su totalidad a la norma técnica colombiana NTC 2072, especificación INVIAS ART 700 y Manual de señalización 2024. También cumple con los estándares internacionales ASTM, ASSHTO, KS, JIS, entre otras.




## 1. Información de Producto

Microesferas de vidrio de alta calidad, óptimas para la aplicación en demarcación de carreteras y seguridad vial, con elevado brillo que aumentan el nivel de visibilidad y retro reflectividad, generando un nivel máximo de percepción en horas nocturnas.

## 2. ESPECIFICACIONES

| ITEM                                     | ESPECIFICACIÓN                        | RESULTADOS      |  |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPOSICION QUIMICA                      | Silicio (SiO <sub>2</sub> ) ≥ 65%     | <b>Aprobado</b> |                                                                                     |
| GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm <sup>3</sup> ) | 2,4 - 2,6                             | <b>2.50</b>     |                                                                                     |
| INDICE DE REFRACCION                     | ≥ 1,5                                 | ≥ <b>1,51</b>   |                                                                                     |
| APARIENCIA                               | Limpia, Transparente,<br>No impurezas | <b>Aprobado</b> |                                                                                     |
| ESFERICIDAD (%)                          | ≥ 90%                                 | <b>91.2</b>     |                                                                                     |
| DUREZA (Moh's)                           | 6 - 7                                 | <b>Aprobado</b> |                                                                                     |

## 3. GRANULOMETRIA

| MALLA (µm) | MIN | MAX | RESULTADOS  |  |
|------------|-----|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1180       | 100 |     | <b>100</b>  |                                                                                     |
| 850        | 95  | 100 | <b>99.2</b> |                                                                                     |
| 600        | 50  | 75  | <b>65.3</b> |                                                                                     |
| 425        | 15  | 45  | <b>36.3</b> |                                                                                     |
| 300        | 0   | 15  | <b>11.6</b> |                                                                                     |
| 180        | 0   | 5   | <b>1.7</b>  |                                                                                     |



KEEP DRY



KEEP IN A COOL PLACE



USE NO HOOK

## 4. EMPAQUE & ALMACENAMIENTO

- Bulto de 25 KGS.
- Se recomienda mantener en un lugar seco sin exposición al sol.
- No se debe manipular con ganchos.

## 5. OTRAS ESPECIFICACIONES

- Las **microesfera BRIGTON** no contienen más de 200 mg/kg total ((200 ppm; 0,02%) de arsénico, 200 mg/kg total (200 ppm; 0,02 %) de antimonio y no más de 200 mg/kg total ((200 ppm; 0,02 %) de plomo.
- La microesfera BRIGTON cumple y se adapta en su totalidad a la norma técnica colombiana NTC 2072, especificación INVIAS ART 700 y Manual de señalización 2024. También cumple con los estándares internacionales ASTM, ASSHTO, KS, JIS, entre otras.

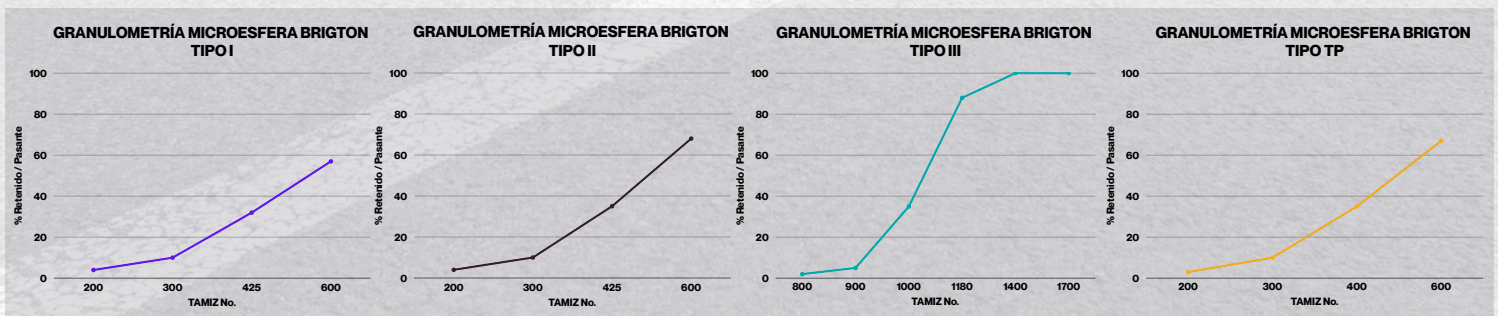




## Tabla de análisis granulométrico

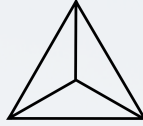
| TAMIZ No.     | µm                                                                                 | TIPO I |                                                                                    | TIPO II |                                                                     | TIPO III |                          | TIPO TP |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------|
|               |                                                                                    | MIN    | MAX                                                                                | MIN     | MAX                                                                 | MIN      | MAX                      | RESULT  |
| 1700          | 12                                                                                 |        |                                                                                    |         |                                                                     | 100      |                          |         |
| 1400          | 14                                                                                 |        |                                                                                    |         |                                                                     | 95       | 100                      |         |
| 1180          | 16                                                                                 | 100    |                                                                                    | 100     |                                                                     | 80       | 95                       | 100     |
| 100           | 18                                                                                 |        |                                                                                    |         |                                                                     | 10       | 40                       |         |
| 850           | 20                                                                                 | 95     | 100                                                                                | 90      | 100                                                                 | 0        | 5                        | 99.2    |
| 710           | 25                                                                                 |        |                                                                                    |         |                                                                     | 0        | 2                        |         |
| 600           | 30                                                                                 | 75     | 95                                                                                 | 50      | 75                                                                  |          |                          | 65.3    |
| 425           | 40                                                                                 |        |                                                                                    | 15      | 45                                                                  |          |                          | 36.3    |
| 300           | 50                                                                                 | 15     | 35                                                                                 | 0       | 15                                                                  |          |                          | 11.6    |
| 180           | 80                                                                                 |        |                                                                                    | 0       | 5                                                                   |          |                          | 1.7     |
| 150           | 100                                                                                | 0      | 5                                                                                  |         |                                                                     |          |                          |         |
| USO           | PINTURAS ACRILICAS<br>BASE SOLVENTE<br>BASE AGUA<br><br>RESINA PLASTICO EN<br>FRIO |        | PINTURAS ACRILICAS<br>BASE SOLVENTE<br>BASE AGUA<br><br>RESINA PLASTICO EN<br>FRIO |         | PINTURAS ACRILICAS<br>BASE SOLVENTE<br>BASE AGUA<br>DE ALTO ESPESOR |          | RESINA<br>TERMOPLASTICA  |         |
| REDONDEZ      | 85.30%                                                                             |        | 84.80%                                                                             |         | 91.50%                                                              |          | 91.20%                   |         |
| RECUBRIMIENTO | SI, DE ALTO<br>DESEMPEÑO                                                           |        | SI, DE ALTO<br>DESEMPEÑO                                                           |         | SI, DE ALTO DESEMPEÑO                                               |          | SI, DE ALTO<br>DESEMPEÑO |         |
| PRESENTACION  | BULTO 25KG                                                                         |        | BULTO 25KG                                                                         |         | BULTO 25KG                                                          |          | BULTO 25KG               |         |

## Gráfico de Distribución Granulométrica



Las microesferas **BRIGTON Tipo I, II, III y TP** ofrecen granulometrías precisas que garantizan un desempeño superior en cada aplicación. Su alta redondez y recubrimiento de calidad aseguran acabados uniformes, duraderos y compatibles con pinturas y resinas de alto rendimiento.

Somos un producto



PRISMA GLOBAL GROUP S.A.S.

REINVENTING SOLUTIONS

*Invierte en seguridad,  
invierte en calidad.*

Contacto:

**Dirección:**

Autopista Medellín - km 2,5 vía parcelas,  
Ciem Oikos occidente, **bodega I-146**  
Cota, Cundinamarca

**Teléfono oficina:**

**(+57) 322 7541008**



**(+57) 314 4885912**



**prismagg**



**prismaglobalgroupsas**

 **PrismaGG.com**

