

## MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO

**Se emplean por sembrado manual o con equipos automáticos de dosificación de microesferas**

### DESCRIPCIÓN

Microesferas de vidrio menores a un milímetro para sembrar en la pintura de demarcación vial con el fin de mejorar tanto la visibilidad nocturna como la resistencia a la abrasión vs la pintura sin microesferas.

### USOS

Se emplean por sembrado manual o con equipos automáticos de dosificación de microesferas sobre pinturas acrílicas base agua, base solvente y tecnología de plástico en frío en spray.

### VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Seguridad vial por visibilidad nocturna
- ✓ Duración de retroreflectividad por la granulometría y tratamientos superficiales a base de silanos



### CUMPLIMIENTO DE LA NORMA

El correcto uso cumple con las especificaciones de la NTC 4744.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PROPIEDAD            | RANGO |     | UNIDADES          |
|----------------------|-------|-----|-------------------|
| Índice de refracción | ≥ 1.5 |     | N/A               |
| Densidad             | 2.3   | 2.6 | g/cm <sup>3</sup> |
| % Esfericidad        | ≥ 75  |     | %                 |
| % Sílica             | ≤ 60  |     | %                 |

**NOTA:** Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

## GRANULOMETRÍA

| # TAMIZ<br>US | DIÁMETRO<br>(µm) | % QUE PASA POR EL TAMIZ          |        |            |        |                               |        |
|---------------|------------------|----------------------------------|--------|------------|--------|-------------------------------|--------|
|               |                  | 13706 PREMIUM<br>SUPER (POTTERS) |        | 13704 DOGC |        | 13716 ESTANDAR<br>(BALLOTINI) |        |
|               |                  | Mínimo                           | Máximo | Mínimo     | Máximo | Mínimo                        | Máximo |
| 18            | 1000             | 100                              | ---    | 100        | ---    | ---                           | ---    |
| 20            | 850              | 90                               | 100    | 85         | 100    | 100                           | ---    |
| 30            | 600              | 10                               | 30     | 50         | 80     | 75                            | 95     |
| 40            | 425              | ---                              | ---    | ---        | ---    | 30                            | 60     |
| 50            | 300              | 0                                | 5      | 0          | 5      | 10                            | 25     |
| 70            | 212              | ---                              | ---    | ---        | ---    | ---                           | ---    |
| 80            | 180              | ---                              | ---    | ---        | ---    | 0                             | 5      |
| 100           | 150              | ---                              | ---    | ---        | ---    | ---                           | ---    |

## INSTRUCCIONES DE USO

### Preparación de la Superficie

Las Microesferas Drop-On se aplican por rociado sobre la película de pintura húmeda recién aplicada. En temperaturas ambiente alrededor de 30 °C la aplicación debe ser inmediata para garantizar un efectivo sembrado, debido al rápido secado de la pintura.

La referencia 13706 (Ballotini) se recomienda para el uso en pintura acrílica base solvente, con espesor seco entre 8 y 9 mils. Para acrílica base agua con espesor seco por encima de 9 mils secos se usa la referencia 13704 o una mezcla de alrededor del 30% de 13706 y 70% de 13716. Lo anterior con el fin de mantener la durabilidad de la retrorreflectividad.

Para el caso de la pintura High Performance se recomienda una mezcla 40% 13706 y 60% 13716, aplicando primero la microesfera de mayor tamaño (13706).

## DOSIFICACIÓN

Se recomienda aplicar entre 400 y 500 gramos por metro cuadrado aplicado.

## PRESENTACIONES

Galón de 5 kilos  
Saco de 25 kilos

## CÓDIGOS

| REFERENCIA     | EBS                 |
|----------------|---------------------|
| Estándar 13716 | 10166656 Galón 5 Kl |
|                | 10000228 Saco 25 Kl |
| Premium 13706  | 10104752 Saco 25 Kl |
| DOGC 13704     | 10282564 Saco 25 Kl |

### **ESTABILIDAD DEL PRODUCTO**

La estabilidad del producto en el envase es de 18 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

### **RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE**

Para mayor información consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

### **INFORMACIÓN Y ASESORÍA**

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

#### NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de Calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001