

## 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.

### CUMPLIMIENTO DE NORMAS

- ✓ Pintura diseñada según la norma NTC 1360.
- ✓ Cumple la norma internacional TTP-1952E
- ✓ La correcta aplicación, con adición de microesferas cumple las especificaciones de la NTC 4744

### 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 retrorreflectividad 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 US	DIÁMETRO (µm)	% QUE PASA POR EL TAMIZ					
		13706 PREMIUM SUPER (POTTERS)		13704 DOGC		13716 ESTANDAR (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 300 y 400 gramos por metro cuadrado aplicado.

## PRESENTACIONES

Bulto de 25 kilos.

## CÓDIGOS

REFERENCIA	EBS
ESTANDAR 13716	10000228 Saco 25 k
PREMIUM 13706	10104752 Saco 25 k
DOGC 13704	10282564 Saco 25 k

## **ESTABILIDAD DEL PRODUCTO**

Almacenar en un lugar seco. La estabilidad del producto en el envase es de 12 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 ALMACENAMIENTO**

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y máscara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoja el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Para mayor información consulte la hoja de seguridad del producto.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada 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 ó 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 la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.