

# MICROESFERA

## ME-25



### Composición Química Típica

N/a

### Características

- \* **Graduación:** Las esferas reúnen con los requerimientos de graduación para el tipo como se da en la tabla 1.
- \* **Redondas:** Las esferas tienen un mínimo de 70% de esferas verdaderas.
- \* **Resistencia a la compresión:** Retenido 0.425 mm (no. 40) malla 30 libras (133N) mínimo.
- \* **Índice de refractivo:** Las esferas de vidrio tienen un índice refractivo mínimo de 1.5.
- \* **Humedad y Resistencia al flujo:** Las esferas no absorben humedad en su almacenamiento. Permanecen libres de conglomeraciones y fluyen libremente en el equipo despachador.
- \* **Recubrimiento:** Las esferas de vidrio tienen un recubrimiento resistente a la humedad el cual asegura el flujo libre.
- \* **Agentes químicos:** Es resistente a agentes químicos.

### Especificaciones / Normas

TABLA 1  
Graduación de esferas de vidrio

Designación de malla Estandar	Alternativa	Porcentaje Masa que pasa
0.850	20	100
0.600	30	75-95
0.300	50	15-35
0.150	100	0-5

Graduación	ASTM D 1214
Redondez	ASTM D 1155
Resistencia a la Compresión	ASTM D 1213

### Descripción

Es un componente esférico transparente de granulometría controlada que es utilizado para lograr dar Retrorreflectividad a la pintura de señalamiento vial aplicada en el pavimento.

Fenómeno óptico que permite que la luz de los faros delanteros de los vehículos, retornen a la vista del conductor, ya que las microesferas actúan como millones de pequeños espejos, retro- reflejando la luz proveniente del vehículo hacia los ojos del conductor, iluminándole así el camino en forma continua.

Permitiendo que las líneas de pintura sean completamente visibles por la noche.

Las esferas son transparentes, limpias, incoloras, lisas y de forma esférica libre de manchas lechosas, rebabas o burbujas por exceso de aire y conforme a las especificaciones mencionadas.

### Composición

Componentes peligrosos	OSHA PEL	ACGIH TLV
Polvo perjudicial	15 mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>
Polvo respirable perjudicial	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>

### Propiedades Físicas

Forma	Sólida
Color	Blanco
Olor	Inoloro
Peso Molecular	126.07
Densidad (20°C) g/cm <sup>3</sup>	1.65
Bulk density (20 °C) kg/m <sup>3</sup>	-900
Solubilidad ( agua a 20 °C ) g/l	102
Coefficiente de Partición P(n-octanol/agua)	-0.81 (sustancia anhidra)
Valor pH: a 50g/l H <sub>2</sub> O (20°C)	-0.7
Contenido de Sílice %	65

### RECOMENDACIONES:

- La microesfera de vidrio viene listo para esparcir
- No mezclar con la pintura
- No dejar abierto el saco
- Vierta la microesfera de vidrio de manera uniforme sobre la línea pintada fresca
- Rinde aproximadamente 10 kg X kilometro.

### Presentación

Sacos de papel kraft conteniendo 25 Kg.