

MICROESFERA

Código: ME-25



¿QUÉ ES LA MICROESFERA?

Es un componente esférico transparente de granulometría controlada, logrando brindar retrorreflectividad a la pintura de señalamiento vial utilizada 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 micro esferas actúan como millones de pequeños espejos, retro reflejando la luz hacia los ojos del conductor, iluminando el camino de una forma continua.

Esto permite que las líneas de pintura sea completamente visible durante la noche.

Las esferas son transparentes, limpias, incoloras y lisas; libre de manchas lechosas, rebabas o burbujas por exceso de aire.

CARACTERÍSTICAS

- Las esferas cumplen con los requisitos de graduación especificados para su tipo, como se detalla en la Tabla 1.
- Son redondas y contienen al menos un 70 % de esferas verdaderas.
- Ofrecen alta resistencia a la compresión, reteniendo en la malla de 0.425 mm (No. 40) un mínimo de 30 libras (133 N).
- No absorben humedad durante su almacenamiento, manteniéndose libres de aglomeraciones y garantizando un flujo constante en el equipo despachador.
- Están recubiertas con un material resistente a la humedad, lo que asegura un flujo libre.
- Poseen alta resistencia frente a agentes químicos.

PRESENTACIÓN

- Sacos de papel kraft contenido 25 Kg.

ESPECIFICACIONES / NORMAS

Tabla 1. Graduación de esferas de vidrio

Designación de malla		Porcentaje
Estándar	Altema	Masa que pesa
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

MICROESFERA

Código: ME-25

COMPOSICIÓN

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

RECOMENDACIONES

- La microesfera de vidrio viene lista para esparcirse.
- No mezclar con la pintura.
- No dejar abierto el saco.
- Vierta la microesfera de vidrio de manera uniforme sobre la línea con la pintura fresca.
- Rinde aproximadamente 10 kg x kilómetro.

PROPIEDADES FÍSICAS

Forma	Sólida
Color	Blanco
Olor	Inoloro
Peso molecular	126.07
Densidad (20°C) g/cm ³	1.65
Bulk density (20°C) kg/m ³	-900
Solubilidad (agua a 20°C) g/l	102
Coefficiente de Participación P(n-octagonal/agua)	-0.81 (sustancia anhidrida)
Valor pH: a 50 g/H ₂ O (20°C)	-0.7
Contenido de Silice (%)	65