



CONSULTORES PB
Vía Tocumen, Plaza Airport Commercial Center
Cel: 6921-2056 | Tel: 398-6559
E-mail: consultorespb07@gmail.com | Web:
consultorespb.com

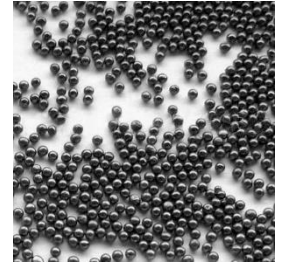
FICHA TÉCNICA
Ref: FT-AMASTEEL-2026

AMASTEEL HIGH CARBON CAST STEEL SHOT (Granalla de Acero al Alto Carbono)

Categoría: Abrasivos Industriales / Granallado | Fecha de Emisión: 22 de Junio, 2026

Descripción General

La granalla de acero fundido de alto carbono **AMASTEEL** (fabricada por Ervin) es un abrasivo metálico de alta calidad diseñado para procesos industriales de limpieza por granallado, preparación de superficies y peening. Este producto destaca por su durabilidad y eficiencia operativa, cumpliendo rigurosamente con los estándares internacionales de la industria automotriz y de fundición.



Composición Química (Norma SAE J-827)

Elemento Químico	Rango / Especificación (%)
Carbono (C)	0.80 - 1.2%
Manganeso (Mn)	S-70 a S-110: 0.35 - 1.2% S-170: 0.50 - 1.2% S-230 y mayores (ej. S-390): 0.60 - 1.2%
Silicio (Si)	0.4% mínimo
Azufre (S)	0.05% máximo
Fósforo (P)	0.05% máximo

Especificaciones Físicas y de Producto

Propiedad / Parámetro	Valor / Especificación
Microestructura	Martensita Revenida (Tempered Martensite)
Forma de la Partícula	Redonda (Round) - Máximo 5% de partículas elongadas
Densidad	7 g/cm³ (7 gm/cc)
Aspecto General	No más del 20% de las partículas presentarán características objetables.

Garantía de Calidad - Consultores PB

Los datos técnicos recopilados corresponden a los estándares mundiales de fabricación de Ervin Industries (SAE J-827 / SAE J-444).

© 2026 Consultores PB. Todos los derechos reservados.

Propiedad / Parámetro	Valor / Especificación
Porosidad / Vacíos (Voids)	Máximo 10% de partículas con vacíos internos objetables (>10% del área transversal).
Grietas (Cracks)	Máximo 15% de partículas con grietas objetables.

Opciones de Dureza Disponible

Gama de Dureza	Rango en Escala Rockwell (HRC)
Dureza S (Estándar)	40 - 51 HRC
Dureza M	47 - 56 HRC
Dureza L	54 - 61 HRC
Dureza H	60 HRC mínimo

Clasificación por Tamaños (Norma SAE J-444)

La granalla está disponible en múltiples granulometrías que se ajustan a las especificaciones de cribado del estándar SAE J-444, abarcando desde tamaños gruesos como S-780 hasta los más finos como S-70. El tamaño específico de referencia ilustrado (como el S-390) garantiza una distribución homogénea para un acabado uniforme de la superficie.

Aplicaciones y Usos Recomendados

- Limpieza y decapado de piezas de fundición de hierro y acero.
- Preparación de superficies metálicas previa a la aplicación de recubrimientos o pinturas.
- Operaciones de granallado de compactación (Shot Peening) para aumentar la resistencia a la fatiga mecánica.
- Eliminación de arena e incrustaciones de tratamientos térmicos.