



# Ficha Técnica Amasteel Granalla Esférica

## De acuerdo a la norma S.A.E J827

Granalla de Alta Calidad  
Producida en USA



Tamaño SAE No.	Pantalla No.	Tolerancias de Disparo SAE J444	Tamaño Malla en Pulgadas	Tamaño Malla en Milímetros	
S780	7	0% máximo	0,111	2,8	
	10	85% mínimo	0.0787	2	
	12	97% mínimo	0.0661	1,7	
S660	8	0% máximo	0.0937	2,36	
	12	85% mínimo	0.0661	1,7	
	14	97% mínimo	0.0555	1,4	
S550	10	0% máximo	0.0787	2	
	14	85% mínimo	0.0555	1,4	
	16	97% mínimo	0.0469	1,18	
S460	10	0% máximo	0.0787	2	
	12	5% máximo	0.0661	1,7	
	16	85% mínimo	0.0469	1,18	
	18	96% mínimo	0.0394	1	
S390	12	0% máximo	0.0661	1,7	
	14	5 minutos	0.0555	1,4	
	18	85% mínimo	0.0394	1	
	20	96% mínimo	0.0331	0,85	

**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

Granalla de Alta Calidad  
Producida en USA



Traducción al Español - Blasting Experts



# Ficha Técnica Amasteel Granalla Esférica De acuerdo a la norma S.A.E J827

Granalla de Alta Calidad  
Producida en USA



Tamaño SAE No.	Pantalla No.	Tolerancias de Disparo SAE J444	Tamaño Malla en Pulgadas	Tamaño Malla en Milímetros	
S330	14	0% máximo	0.0555	1,4	
	16	5% máximo	0.0469	1,18	
	20	85% mínimo	0.0331	0,085	
	25	96% mínimo	0.0278	0,71	
S280	16	0% máximo	0.0469	1,18	
	18	5% máximo	0.0394	1	
	25	85% mínimo	0.0278	0,71	
	30	96% mínimo	0.0234	0,6	
S230	18	0% máximo	0.0394	1	
	20	10% máximo	0.0331	0,85	
	30	85% mínimo	0.0234	0,6	
	35	97% mínimo	0.0197	0,500	
S170	20	0% máximo	0.0331	0,85	
	25	10% máximo	0.0278	0,71	
	40	85% mínimo	0.0165	0,425	
	45	97% mínimo	0.0139	0,355	
S110	30	0% máximo	0.0234	0,6	
	35	10% máximo	0.0197	0,500	
	50	80% mínimo	0.0117	0,300	
	80	90% mínimo	0,007	0,18	
S70	40	0% máximo	0.0165	0,425	
	45	10% máximo	0.0139	0,355	
	80	80% mínimo	0,007	0,18	
	120	90% mínimo	0,0049	0,125	

**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:  
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997  
Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

Granalla de Alta Calidad  
Producida en USA



Traducción al Español - Blasting Experts



# Ficha Técnica Amasteel Granalla Angular De acuerdo a la norma S.A.E J827

Granalla de Alta Calidad  
Producida en USA



Tamaño SAE No.	Pantalla No.	Tolerancias de Disparo SAE J444	Tamaño Malla en Pulgadas	Tamaño Malla en Milímetros	
G10	7	0% máximo	0,111	2,8	
	10	80% mínimo	0.0787	2	
	12	90% mínimo	0.0661	1,7	
G12	8	0% máximo	0.0937	2,36	
	12	80% mínimo	0.0661	1,7	
	14	90% mínimo	0.0555	1,4	
G14	10	0% máximo	0.0787	2	
	14	80% mínimo	0.0555	1,4	
	16	90% mínimo	0.0469	1,18	
G16	12	0% máximo	0.0661	1,7	
	16	75% mínimo	0.0469	1,18	
	18	85% mínimo	0.0394	1	
G18	14	0% máximo	0.0555	1,4	
	18	75% mínimo	0.0394	1	
	25	85% mínimo	0.0278	0,71	

**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

Granalla de Alta Calidad  
Producida en USA



Traducción al Español - Blasting Experts



# Ficha Técnica Amasteel Granalla Angular

## De acuerdo a la norma S.A.E J827

Granalla de Alta Calidad  
Producida en USA



Tamaño SAE No.	Pantalla No.	Tolerancias de Disparo SAE J444	Tamaño Malla en Pulgadas	Tamaño Malla en Milímetros	
G25	16	0% máximo	0.0469	1,18	
	25	70% mínimo	0.0278	0,71	
	40	80% mínimo	0.0165	0,425	
G40	18	0% máximo	0.0394	1	
	40	70% mínimo	0.0165	0,425	
	50	80% mínimo	0.0117	0.300	
G50	25	0% máximo	0.0278	0,71	
	50	65% mínimo	0.0117	0.300	
	80	75% mínimo	0,007	0,18	
G80	40	0% máximo	0.0165	0,425	
	80	65% mínimo	0,007	0,18	
	120	75% mínimo	0,0049	0,125	
G120	50	0% máximo	0.0117	0.300	
	120	60% mínimo	0,0049	0,125	
	200	70% mínimo	0,0029	0,075	

**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

Granalla de Alta Calidad  
Producida en USA



Traducción al Español - Blasting Experts

### ESPECIFICACIONES SAE PARA GRANALLA DE ACERO ESFÉRICA Y ANGULAR

Lo siguiente se parafrasea como condensación de las especificaciones SAE de la Sociedad de Ingenieros Automotrices e incluye todas las características esenciales de estas especificaciones:

Granalla Esférica de Acero Fundido J827  
Granalla Angular de Acero Fundido J1993  
Tamaño de granalla esférica y angular de Acero fundido: J444

#### Análisis químico

Carbono	.80 - 1.2%	Silicio	.4% min
Manganeso		Azufre	.05% máx
S-70 - S-110 S-170	.35 - 1.2%	Fósforo	.05% máx
S-230 y mayor	.50 - 1.2%		
tamaño para esférica,	.60 - 1.2%		
todas las referencias			
angulares			

### ERVIN AMASTEEL- SUPERA TODAS LAS ESPECIFICACIONES SAE

#### ✓ Microestructura

La microestructura de la granalla esférica y angular debe ser martensita uniforme templada uniforme a una temperatura consistente con el rango de dureza, con carburos finos bien distribuidos, si existen.

#### ✓ Dureza

La dureza puede ser determinado por cualquiera de los diferentes métodos aplicables a secciones pequeñas como el Durómetro con un indentador de golpe (Knoop), con cargas determinadas para proporcionar una conversión confiable a Rockwell C.

**Esférica** - Noventa por ciento de la comprobación aleatoria de la dureza realizada en una muestra representativa deberá situarse dentro del rango de dureza Knoop 402-558 (40-51 HRC).

**Angular** - Noventa por ciento de la comprobación aleatoria de la dureza realizada en una muestra representativa deberá situarse dentro de los siguientes rangos.

S en rango de dureza Knoop 402-558 (40-51 HRC), M en rango de dureza Knoop 495-650 (47-56 HRC), L en rango de dureza Knoop 612-754 (54-61 HRC) y H con dureza Knoop mínima 732 (60 HRC).

#### ✓ Densidad

La densidad de la granalla de acero no deberá ser inferior a 7,3 gm/cc para angular y 7 gm/cc para esférica.

#### ✓ Aspecto general

La granalla de acero fundido será tan esférica como sea comercialmente posible y no más del 20% de las partículas esféricas tendrán características objetables.

#### ✓ Vacíos en Granalla esférica

No más del 10% de las partículas de granalla esférica debe crear vacíos, determinados con un aumento de 10x. Un vacío debe ser superior al 10% del área de la partícula abrasiva para que se considere objetable.

#### ✓ Contracción

No más del 10% de las partículas de granalla esférica se deben contraer, determinado con una ampliación de 10x. Contracciones una cavidad interna con superficies dendríticas irregulares, cuya área es superior al 40% del área de la partícula.

#### ✓ Grietas

No más del 15% de la granalla esférica y del 40% de las partículas de granalla angular deberán presentar grietas, determinadas con una ampliación de 10x. Una grieta es una discontinuidad lineal cuya longitud es superior a 3 veces su ancho y de dirección radial.

#### ✓ Forma de las partículas esféricas

Cuando se examinan con un aumento de 10x, no más del 5% de las partículas esféricas tendrán una longitud superior al doble de la sección transversal

#### ✓ Pruebas mecánicas

Consulte la norma SAE J445 para conocer los métodos de verificación de la uniformidad de transporte de la granalla angular y esférica, con el fin de determinar la vida útil relativa a la fatiga y la transferencia de energía de los diferentes tipos de granalla angular o esférica.

#### ERVIN AMASTEEL Dureza especial

Dureza M - 90% min 495-650 KHN (47-56 HRC)

Dureza L - 90% min 612-754 KHN (54-61 HRC)

Dureza H - 90% min 732 KHN (60 HRC min)

AMASTEEL también está disponible en otros rangos de dureza.

**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:  
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997  
Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

Granalla de Alta Calidad  
Producida en USA

**ERVIN**

