

ABRASIVO MINERAL

FICHA TÉCNICA SILICATO DE HIERRO

Granalla mineral angular
para preparación de superficies

TAMAÑO GENERAL

0.2 - 3.5 mm

SÍLICE LIBRE

0 % declarado

DUREZA

7.5 Mohs

REUTILIZACIÓN

3 veces



IMAGEN REFERENCIAL DEL PRODUCTO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un abrasivo mineral no metálico, químicamente inerte, con contenido de sílice libre cristalina declarado en 0 %. Se emplea en chorreo seco y húmedo para la limpieza de superficies metálicas, la eliminación de óxido, escamas y pintura vieja, y para generar superficies limpias y adecuadas para la aplicación de pintura. La granalla es uniforme, homogénea y libre de materia orgánica y otros materiales extraños.

PRESENTACIÓN TÉCNICA

Granalla mineral / silicato de hierro - angular - insoluble en agua



2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN QUÍMICA

	Contenido
Sodio	0.70 %
Cobre	0.4 - 2 %
Silicio	20 - 30 %
Magnesio	0.60 %
Fósforo	0.78 %
Hierro	30 - 50 %
Aluminio	7 - 10 %
Titanio	0.38 %
Potasio	3.63 %
Manganeso	0.80 %
Sílice libre cristalina (SiO₂, cuarzo)	0 %

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS TÍPICAS

Nombre común o genérico / sinónimos	Granalla mineral / silicato de hierro
Estado físico	Gránulos, granallas
Color	Negro brillante
Olor	Inoloro
Punto de ebullición	1083 C°
Punto de fusión	2595 C°
Punto de inflamación	No tiene
Densidad aparente	2200 kg/m ³
Estado de la sílice presente	Amorfo
Solubilidad en agua	Insoluble
pH	6.5
Número CAS	7440-50-8
Número NU	3077
Conductividad eléctrica	4.8 mS/m1
Contenido de cloruro	<0,0002
Forma	Angular, bordes afilados, multifacético
Tamaño de partícula	De acuerdo con requerimiento: [0.2 - 3.5] mm

3. PROPIEDADES DE LA GRANALLA ABRASIVA MINERAL

Característica	SSPC AB-1 - requerido	Granalla de MASERVI
Gravedad específica	Mínimo 2.5	3.8
Dureza	Mínimo 6, escala MOHS	7.5
Porcentaje de flujo libre	Según clasificación previa	99%
Pérdida de peso a la ignición	1 al 5 %	1
Solubilidad en agua	Máximo 1000 Micro Siemens	INSOLUBLE
Contenido de humedad	Máximo 0.5 %	0.3 a 0.5 %
Contenido de cloruro	Menos	Menos del 0.03% en peso
Sílice libre cristalina	Menor a 1 %	0%
Tipo	Microscopio de baja potencia (10X)	ANGULAR
Contenido de aceite	Según clasificación previa	0%
Reutilización	Según clasificación previa	3 VECES

4. GRADO DEL ABRASIVO Y RUGOSIDAD SEGÚN SSPC AB-1

Grado	Rugosidad superficial	Código
GRADO 1	0.80 - 1.5 mils (5 - 10 µm)	GR-0
GRADO 2	1.0 - 2.5 mils (25 - 63 µm)	GR-1
GRADO 3	2.0 - 3.5 mils (50 - 89 µm)	GR-1
GRADO 4	3.0 - 5.0 mils (75 - 127 µm)	GR-2
GRADO 5	4.0 - 6.0 mils (100 - 152 µm)	GR-3

5. CÓDIGOS DE GRANALLA Y RANGOS DE TAMAÑO

Rangos de partículas y rugosidad informados por el fabricante para cada código comercial.

Código de granalla MASERVI	Rango de tamaño de partículas [mm]	Rango de rugosidad producida y clasificación SSPC AB-1
GR-0	[0,2 - 0,7]	Grado 1 [0.5 - 1.5] mils X [12 - 40] µm
GR-1	[0,8 - 1,5]	Grado 2 [1.0 - 2.5] mils Grado 3 [2.0 - 3.5] mils X [25 - 80] µm
GR-2	[0,8 - 3,5]	Grado 4 [3.0 - 5.0] mils X [70 - 130] µm
GR-2M	[1,5 - 2,5]	Grado 4 [3.0 - 5.0] mils X [90 - 130] µm
GR-3	[1,5 - 3,5]	Grado 5 [4.0 - 6.0] mils X [100 - 200] µm

6. USOS DEL SILICATO DE HIERRO

Múltiples aplicaciones: astilleros, petroleras, gasíferas, maestranzas industriales, oleoductos, gasoductos, mineroductos y acueductos. Se utiliza en submarinos, cascos de barco, estructuras de acero, construcción, arquitectura y edificios, antes de procesos de estucado y pintado, así como para mejorar el agarre en superficies de muro y cemento. Según la ficha del fabricante, se caracteriza como un producto no contaminante y ecológico, con utilidad asociada a la eficiencia del producto.