

Ficha técnica

Silicato de Hierro



El silicato de hierro es un material abrasivo producido a partir de la escoria generada durante la fundición de cobre en la industria metalúrgica. Esta escoria se enfría rápidamente en agua, lo que produce partículas vitreas y duras, las cuales se procesan para obtener el silicato de hierro.

Composición química

	Max	Min
Hierro (%Fe₂O₃)	38	25
Sílice (%SiO₂)	32	20
Zinc (%ZnO)	10	5
Aluminio (%Al₂O₃)	14	6
Calcio (%CaO)	8	3
Cobre (%CuO)	0,9	0,3

Propiedades físicas

Color	Negro Cristalino
Forma	Angular
Densidad Aparente	3,3-3,9 g/cm ³
Dureza	7 Mohs
Conductividad	< 150 μS/cm
Cloruros	< 15 ppm

Tamaños disponibles según granulometría

Tamaño	Luz mm	>3,15	>2,80	0,20 - 2,80	<0,20
M-8 (0,2mm- 2,8mm)	Máximo	0%	10%	100%	5%
M-25 (0,2mm- 1,4mm)	Máximo	>1,40 10%	0,50 - 1,40 100%	<0,50 15%	<0,20 5%
M-40 (0,2mm-1mm)	Máximo	>1 10%	0,20 - 1 100%	<0,50 65%	<0,20 5%
M-60 (0,2mm-0,8mm)	Máximo		0,50 - 1,40 10%	0,20 - 0,80 100%	<0,20 5%

Usos comunes

M-8: Abrasivo indicado para conseguir altas cotas de rugosidad y en decapado de superficies que se encuentren en un estado de alta corrosión ó tratadas con productos de alto nivel de anclaje.

M-25 / M-40: Indicado para tratamiento en Aceros Nuevos, rugosidades medias, alto rendimiento y bajo consumo.

M-60: Rugosidades bajas, decapado de primeras capas de pinturas, tratamiento de maderas, piedra, hormigón.