



ARCILLAS, MINERALES Y SUMINISTROS
Armisum

ARCILLAS, MINERALES Y SUM., S.L.

www.armisum.com

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTO SILICATO DE ALUMINIO

Edic .2019

Características Generales.



Silicato de Aluminio en granulado procedente de cámara de combustión, lavado, secado y clasificado. Exento de polvo y metales. Color marrón/negro. Formas irregulares, la mayoría angulosas. Adecuado para trabajos en seco y húmedo.

Características químicas. Análisis Típico (%)

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	K ₂ O
42 - 58	23 - 32	3 - 15	2 – 8,5	0,5 – 4,6

Los metales presentes no están libres están en forma de silicatos.

Dureza: 7 Mohs

Conductividad: menos de 15 mS/m

Dens. aparente: 1,2 – 1,4 g/cm³

Peso específico: 2,4 – 2,6 g/cm³

Cloruros solubles en agua: menos de 0.001% (m/m)

Cumple con ISO 11126-4 y 11127.

Granulometrías usuales expresadas en mm.

TAMAÑOS (mm)							
Nº1A	Nº2A	Nº3A	Nº4A	Nº5A	Nº6A	Nº7A	Nº8A
0.04- 0.18mm	0.09- 0.25mm	0,2-0,5mm	0,2-1,0mm	0,5-1,4mm	0,2-2,0mm	1,0-2,0mm	1,4-2,8mm

Seguridad e Higiene:

No contiene Sílice libre (*), no tiene riesgos de silicosis (grave afección pulmonar).

El silicato de aluminio no es peligroso para la salud, es totalmente inocuo.

El uso de máscara y equipo de protección en trabajos de chorreo, es obligatorio.

(*) Según los límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España publicado por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo para 2018, el Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria a la sílice Cristalina – Cuarzo (VLA-ED) es de **0,05 mg/m³**

Aplicaciones típicas:

Substitutivo ideal de la arena de sílice en aplicaciones de chorreado, ya que no tiene riesgo para la salud y no deja residuos ni contaminación sobre las superficies (no contiene metales).

Sobre acero permite alcanzar un grado de preparación superficial Sa2, Sa2½ o Sa3.

Limpieza y decapado de metales, madera, cemento, hormigón, piedra natural y artificial.

Suele aplicarse en interiores y exteriores de tanques, buques, embarcaciones deportivas, trabajos de mantenimiento y estructuras metálicas. Las granulometrías más finas junto con equipos de precisión permiten su uso en limpieza de fachadas y trabajos de restauración exigentes.

También como aditivo en pavimentos para conferirles más dureza y resistencia al desgaste.