

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTO Edic .2013

SILICATO DE ALUMINIO

Características Generales



Silicato de Aluminio en granulado procedente de cámara de combustión, lavado, secado y clasificado. Exento de polvo. 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	MgO	TiO	Na ₂ O
45 - 52	24 - 31	7 - 11	3 - 8	2 - 5	2 - 3	0 - 2	0 - 1

Dureza: 7 Mohs

Dens. aparente: 1,3 – 1,4 g/cm³

Producto no magnético ni inflamable. No es conductor eléctrico (ver dato de conductividad iónica en disolución acuosa)

Conductividad iónica: menos de 15 mS/m

Peso específico: 2,4 – 2,6 g/cm³

Granulometrías usuales expresadas en mm.

Rango de tamaño	TAMAÑOS FINOS				TAMAÑOS GRUESOS	
	0,08–0,16 (*)	0,10–0,30 (*)	0,20–0,60	0,10–0,80	0,50–1,50	0,80–2,5
Nº Marcaje sacos	1	2	3	4	5	6

*Los tamaños finos tienen un perfil de distribución granulométrica, diseñado especialmente para los trabajos más suaves de limpieza y restauración

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 2013, el Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria a la sílice Cristalina (VLA-ED) es de **0,1 mg/m³**

Aplicaciones típicas.

Substitutivo ideal de la arena de sílice en aplicaciones de chorreado.

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.

Puede aplicarse tanto en seco como en húmedo.

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