

Silicato de Aluminio – COAL SLAG Abrasivo para Chorreado de superficies

1. MATERIAL

Nuestro Silicato de Aluminio es procedente del tratamiento de las escorias de centrales térmicas de Carbón. Se tratan de **escorias seleccionadas exclusivamente para su uso como agente de chorreado**. La Escoria de carbón es un abrasivo desechable y ampliamente utilizado en el trabajo de chorreado exterior en puentes, tanques, barcos, etc.

El silicato de Aluminio se emplea en la limpieza y la eliminación de la suciedad y la oxidación, en grandes superficies. También se emplea como agente de pre-tratamiento para recubrimiento, metalización, esmaltado y revestimiento en polvo.

2. PROPIEDADES

El silicato de Aluminio es un abrasivo de un solo uso, muy duro y de aristas vivas, lo que permite limpiar y preparar grandes superficies en poco tiempo.

Forma	Angular
Dureza	6 - 7
Naturaleza	Inerte
Forma	Angular
Color	Negro/marrón
Densidad aparente	1,3 Kg/dm ³
Peso Especifico	2,5 Kg/dm ³

3. COMPOSICIÓN

Elemento	% típico
AL ₂ O ₃	22 – 29 %
SiO ₂	48 – 53 %
Fe ₂ O ₃	7 – 17 %
TiO ₂	0 – 2 %
CaO	2 – 8 %
MgO	2 – 5 %
K ₂ O	2 – 5 %
Na ₂ O	0 – 1 %

Otros elementos están presentes sólo como trazas. Nuestro Silicato de Aluminio cumple con los requisitos ambientales y con todas las normativas de trabajo, salud e higiene a nivel Europeo, incluido España. Contiene menos del 0,5% de sílice libre permitido.

4. TAMAÑOS DISPONIBLES

mm	Aplicación
0,10 – 0,63	Chorreado Fino
0,40 – 1,60	Chorreado Medio
1,40 – 2,80	Chorreado Grueso

Otros tamaños disponibles: 0,20–0,80 mm, 0,25–2,00 mm y 1,00-2,00 mm.



5. VENTAJAS

- Baja generación de polvo, lo que facilita el chorreado, es más seguro para los trabajadores e ideal para su utilización en espacios confinados.;
- Cantos muy vivos, rapidez de limpieza.
- Alta dureza;
- Deja una superficie más clara que con silicato de hierro (copper slag).
- Sin óxidos metálicos pesados.
- Eficiente y rápido.
- Económico.

6. APLICACIONES

El Silicato de Aluminio se utiliza principalmente para las operaciones de chorreado con aire comprimido en exteriores en los siguientes sectores:

- Limpieza de grandes superficies de Aluminio: cascos de barcos, estructuras, ...
- Industria de la construcción naval;
- Refinerías de petróleo / terminales;
- Plataformas off-shore / de perforación;
- Ingeniería civil, puentes, presas, señalización vial;
- Fachadas y reparación de hormigón.

7. EMBALAJE

Bolsas de 25 kg, 1000 kg sobre pallets con film retráctil;
Sacos de 1.200-1.500 Kg y Granel.