

ALUMINITE



CIMENT REFRACTARI

DESCRIPCIÓ:

Aluminite és un ciment refractari especialment dissenyat per fabricar morters i formigons refractaris i aïllants. **Aluminite** està constituït per aluminats de calci i minerals rics en alumina, tots dos molturats a mida de micres. En augmentar la temperatura de servei se sintetitzen i ceramitzen els seus components, amb la qual cosa s'incrementa la temperatura de fusió i la resistència mecànica d'**Aluminite**. A més a més, **Aluminite** presenta un ràpid enduriment que ajuda a un ràpid desemmotllament i/o posada en servei.

CARACTERÍSTIQUES DEL CIMENT:

Característiques químiques:

Valor habitual		Valor habitual		Valor habitual	
Al ₂ O ₃	42,9%	FeO	4,5%	S ²⁻	0,03%
CaO	36,1%	SiO ₂	2,9%	SO ₃	0,10%
Fe ₂ O ₃	11,4%	Cl ⁻	0,01%	Àlcalis	0,07%

Resistències mecàniques (EN 196-1 modificada per EN 14647) temps d'adormiment (EN 196-3) i superfície específica Blaine (EN 196-6).

Valor habitual	Valor habitual
Resistència compressió 6h (MPa): 47,7	Resistència compressió 24h (MPa): 65,2
Temps inici adormiment (min): 145	Temps final adormiment (min): 165
Superfície específica Blaine (cm ² /g): 3270	

Característiques addicionals	
Component mineralògic majoritari: CaAl ₂ O ₄	Temperatura fusió: 1360 °C
Granulometria làser D (v,0.9) (µm) inferior a 90 µm	
Densitat aparent (g/cm ³): 1,2	Pes específic (g/cm ³): 3,2

Aquest producte no necessita afegir cap agent reductor de crom (VI).





EXPEDICIÓ I EMMAGATZEMATGE:

- Disponible en bigbags i sacs de 25 kg.
- Els sacs s'han d'emmagatzemar en llocs secs i ventilats, tot quedant protegits de la humitat del terra i de l'ambient.

RECOMENAT PER A:

Morters i formigons aïllants i refractaris, àdhuc resistents al xoc tèrmic (amb àrids adequats). Alguns dels seus camps d'aplicació són:

- Siderúrgia
- Ceràmica
- Petroquímica
- Incineradores
- Indústria d'Alumini
- Xemeneies i barbacoes

NO INDICAT PER A:

Activitats no refractàries ni aïllants.

PRECAUCIONS DE POSADA EN OBRA:

- Atesa l'elevada reactivitat d'aquest ciment, és molt important extremar les operacions de curació, sobretot en climes calorosos, secs i ventosos. Es recomana una curació intensiva a partir de les 3 h i durant les 24 h següents.
- La primera rampa d'escalfament ha de ser progressiva i adequada per evitar fissures provocades per l'expulsió violenta de l'aigua lliure i combinada. Es recomana una rampa de 50°C/h des de temperatura ambient fins als 600°C i mantenir-se durant 2 h. Finalment, s'augmenta la temperatura segons les necessitats. Un cop **Aluminite** està cuit, ja no condiciona les següents rampes de temperatura.



SERVEI D'ATENCIÓ TÈCNICA
+34 93 680 60 30
sat@cmi.cemolins.es



UNE-EN-ISO 9001

Si necessita més informació, sol·liciti'ns-la.