

ELECTROLAND

E

CIMENT D'ALUMINAT DE CALCI

EN 14647 CAC

DESCRIPCIÓ:

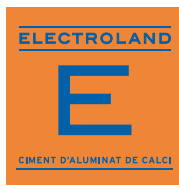
Per si sol, **Electroland** ja aporta enduriment ràpid a les poques hores i elevades resistències a l'abradió, fins i tot al xoc mecànic. La important calor d'hidratació alliberada durant les primeres hores converteix **Electroland** en un ciment recomanat en climes molt freds. **Electroland** no allibera hidròxid de calci durant la seva hidratació i, per tant, té excel·lent resistència als atacs químics i bacteriològics, fins i tot quan ambdós actuen alhora. **Electroland** és un lligant hidràulic amb versàtils propietats utilitzades en la química construcció. Per exemple, en combinació apropiada amb ciment Pòrtland s'obté un temps de presa i enduriment extremadament ràpid. En mescles ternàries, **Electroland**-Pòrtland-sulfat de calci es regula a voluntat la rapidesa del temps d'assecatge i el control dimensional, tant de retracció com de expansió. **Electroland** també és un ciment altament refractari (1.300°C).

CARACTERÍSTIQUES DEL CIMENT:

Clinker: 100 %					
Valor habitual	Especificació	Valor habitual	Especificació	Valor habitual	Especificació
Al ₂ O ₃ 41,5%	35%≤Al ₂ O ₃ ≤58%	FeO 4,5%	-	S ²⁻ 0,05%	≤0,10%
CaO 38,0%	-	SiO ₂ 3,0%	-	SO ₃ 0,10%	≤0,5%
Fe ₂ O ₃ 10,5%	-	Cl ⁻ 0,01%	≤0,10%	Àlcalis ≤0,10%	≤0,4%
Valor habitual	Especificació	Valor habitual	Especificació		
Resistència compressió 6h(MPa): 55	≥18,0	Resistència compressió 24h(MPa): 70	≥40,0		
Temps inici adormiment (min): 200	≥90	Temps fi adormiment (min): 220	≤720		
Superfície específica Blaine (cm ² /g): 3300					
Característiques addicionals:					
Component mineralògic majoritari: CaAl ₂ O ₄			Con Seger: 9 (1315°C)		
Components mineralògics secundaris: Ca ₂ FeAlO ₅ , Ca ₁₂ Al ₁₄ O ₃₃ , β-Ca ₂ SiO ₄ , Ca ₃ TiFe ₂ O ₈ , FeO					
Granulometria làser D (v,0,9)(µm) inferior a 70 micres					
Densitat aparent (g/cm ³): 1,1			Pes específic (g/cm ³): 3,2		

AENOR certifica el compliment d'aquest ciment amb les especificacions de la norma UNE-EN 197-1 (ciments comuns), avaluant-lo segons l'establert en el Reglament Particular RP 15.01 (Marca N). Per tant, disposa també del corresponent certificat de conformitat CE. Aquest ciment conté un agent reductor del crom (VI). AENOR certifica també el compliment del límit reglamentari del contingut en Cr (VI) soluble en aigua segons la norma UNE-EN 196-10.





EXPEDICIÓ I EMMAGATZEMATGE:

- Disponible a doll, en contenidors flexibles (big-bag) de 1.200 kg i 1.500 kg i en sacs de 25 kg.
- Els sacs i els contenidors flexibles (big-bag) s'han d'emmagatzemar en llocs secs i ventilats.
- L'emmagatzematge a granel s'ha de fer en sitges estanques.

RECOMANAT PER A MORTERS I FORMIGONS:

- D'enduriment ràpid, fins i tot en temps fred.
- Resistents a l'atac per sulfats i per certs àcids ($\text{pH} \geq 4$).
- Resistents a l'abrasió i a l'impacte mecànic.
- En productes formulats per la indústria de la química de la construcció amb propietats d'adormiment i enduriment ràpid (tapavies d'aigua, adhesius, morters, reparadors, grouts, autoanivellants, etc.) i d'enduriment i assecatge ràpid amb control dimensional (autoanivellants, grouts, etc.).
- Refractaris, refractaris-aïllants i fins i tot resistents al xoc tèrmic.

NO INDICAT PER A:

- Formigó armat estructural o pretensat.
- Formigó en massa o armat de grans volums.
- Estabilització de sòls o bases tractades amb ciments per a carreteres.
- Morters i formigons en contacte amb mitjans que puguin alliberar alcalis.

POSADA EN OBRA:

- A causa de la seva alta reactivitat, els morters i formigons amb **Electroland** s'han de curar durant les primeres 24 hores.
- Dosificació mínima de ciment de 400 kg/m^3 .
- Màxima relació aigua/ciment de 0,40, contant amb l'aigua que aporten els àrids.
- Àrids nets, amb pocs fins menors de 0,2 mm, i no susceptibles d'alliberar àlcalis.
- Assegureu-vos una bona compactació del formigó.



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 o consulti l'annex A de la norma UNE-EN 14647.