

AIRALON[®] Air-Entraining Additive

Air-Entraining Additive for Portland and Masonry Cement

Product Description

AIRALON[®] is an aqueous solution of neutralized hydroaromatic and fatty carboxylic acids with the following specifications:

- Appearance: Dark brown liquid
- Specific Gravity: 1.04 (± 0.02)
- pH: 10 - 13
- Foaming Tendency: Moderate

Airalon is one of the most effective air-entraining additives yet developed for use in the manufacture of air-entraining Portland cement and masonry cements.

Action

Entrainment of air is accomplished by the development of a system of semi-microscopic bubbles introduced into the mix by agitation and stabilized by Airalon in the paste phase of the mortar or concrete.

These air bubbles act much like flexible ball bearings, increasing the mobility, or plasticity and workability, of the cement paste. This permits a reduction in mixing water with no loss of slump. Placeability is improved. Bleeding, plastic shrinkage and segregation are minimized.

Typical Applications

Airalon is widely used as an air-entraining and plasticizing agent for masonry cement and as an air-entraining agent for air entrained Portland cement.

Airalon is interground during the manufacture of these cements.

Product Advantages

- Proven performance
- Stable air
- Low addition rates
- Economical to use
- Easy and safe handling

Handling

Airalon may be sprayed as received into the mill's first compartment or added onto the clinker conveyor belt. Dilution with up to 5 parts water may be used to ensure greater proportioning accuracy and better distribution of Airalon.

Suitable proportioning pumps with adjustable flow rates should be used for consistent performance of the additive.

Addition Rates

The dosage rate of Airalon will depend on the fineness and the air content requirement of each cement as shown below:

CEMENT TYPES	AIRALON DOSAGE (%)
I A & II A	0.03-0.06
III A	0.06 - 0.09
Masonry	0.10 - 0.35

The optimum dosage rate must be determined during full-scale cement mill tests.

Dosing Equipment

GCP cement additives should be accurately dispensed through a calibrated dosing system, suitable for the cement mill and output required.

Specification Compliance

Airalon is specified as a reference additive under ASTM C 465 specification for air-entraining additions.

Packaging

Airalon is supplied in 210 L (55 gal) drums, or in bulk by tanker trucks. It contains no flammable materials.

Storage

Protect from freezing. Once frozen, the product should be thawed out slowly and re-mixed thoroughly prior to use.

Technical Services

Field Engineers from GCP are available to assist in laboratory and mill test evaluations of Airalon. Complete testing equipment and methods for analyzing mill performance are also available during plant trials.

gcpat.it | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

AIRALON sono marchi registrati della GCP Applied Technologies Inc in USA o in altri stati. Questa lista di marchi registrati è stata composta usando le informazioni disponibili alla data di pubblicazione e potrebbero non riflettere accuratamente la proprietà o lo status di essi.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2023-06-15

gcpat.it/solutions/products/airalon-air-entraining-additive