



Gattoceel Italia S.p.A.
 www.gattoceel.com
 Total Quality Management
 ISO 9001 - ISO 14001

AD_aerant

**aerante per calcestruzzi,
 malte e intonaci e cementizi
 concentrato**

CAMPO D'IMPIEGO

Additivo per calcestruzzi e malte cementizie. È particolarmente indicato nelle malte per intonaco in sostituzione della calce idrata o del grassello di calce in quanto ne migliora notevolmente aspetto e caratteristiche fisico-meccaniche.

AD-aerant viene utilizzato nei calcestruzzi per opere nelle quali è determinante la resistenza ai cicli gelo e disgelo (strade, dighe, calcestruzzi marini, etc.).

Specifico nei casi in cui è richiesto un alleggerimento dei getti o per migliorare la lavorabilità di calcestruzzi magri e di pavimenti.

Nel calcestruzzo fresco, l'alleggerimento conferito all'impasto, riduce l'effetto galleggiamento se si usano inerti leggeri (argilla espansa, polistirolo, perlite, etc.).

VANTAGGI

AD-aerant è un'emulsione concentrata di resine che determina negli impasti cementizi l'inglobamento di microbolle d'aria. Esse costituiscono un aggregato fittizio, comparabile ad un inerte finissimo, che non richiede aggiunte d'acqua d'impasto e che ne aumenta la coesione.

Migliora le miscele correggendone la granulometria e diminuendone il peso specifico (densità).

Favorisce la bagnabilità di cemento e inerti migliorando il rapporto A/C, inoltre riduce il ritiro igrometrico, la segregazione e l'affioramento d'acqua (bleeding).

Nei calcestruzzi e nelle malte l'aria acclusa conferisce un effetto tixotropico aumentandone plasticità e lavorabilità. Inoltre la minore penetrazione di acqua e umidità rende maggiormente impermeabile e resiste ai cicli gelo e disgelo.

AD-aerant sostituisce il grassello di calce nelle malte per intonaco, ne migliora aspetto, adesione al supporto ed elimina ritiri ed efflorescenze determinate dalla calce.

AD-aerant è privo di cloruri o altre sostanze aggressive e quindi inoffensivo per le armature, i casseri e le attrezzature metalliche.

CONFEZIONAMENTO

TIPO	LITRI	SCATOLE DA
Tanica in plastica da	5	4 pezzi
Tanica in plastica da	25	--
Fusto in plastica da	200	--





DATI TECNICI

FISICI

Soluzione di resine sintetiche concentrate

Stato fisico	Liquido
Colore	Bruno scuro
Peso specifico	1,020
Valore PH	11,8
Infiammabilità	NO
Contenuto massimo di COV	0 g/l (prodotto non regolamentato dalla dir. 2004/42/CE)

PER L'APPLICAZIONE

Temperatura di utilizzo	da +5° a +35° C.
Agente di diluizione	Acqua
Dosaggio	Lt 0,050+0,250 per ogni quintale di cemento/legante (Vedi paragrafo RESA per il corretto dosaggio in base al tipo di uso previsto)
Tempo essiccazione malte additivate	Inalterato

FINALI

TIPO di PRESTAZIONE	ADDITIVO AERANTE PER CALCESTRUZZI, MALTE ED INTONACI CEMENTIZI - CONCENTRATO
ASPETTO FINALE	NON MODIFICA ASPETTO E TRASPIRABILITÀ DEGLI IMPASTI ADDITIVATI
Resistenza ai cicli di invecchiamento	Positiva - Resistenza a gelo-disgelo, sole-pioggia (heat-rain), invecchiamento accelerato
Temperatura di esercizio	da -25° a +70° C.

Dati tecnici rilevati a 23°C. e 50 % di Umidità Relativa. Essi possono variare sensibilmente secondo le condizioni ambientali. I tempi possono aumentare in presenza di basse temperature o umidità dell'aria, e diminuire con alte temperature, ventilazione o supporti molto assorbenti.

RESA

La resa di AD-aerant varia in rapporto al tipo di utilizzo:

- Per **calcestruzzi magri** (con meno di 250 kg/mc di cemento) **Lt 0,060+0,100** per ogni q.le di cemento
- Per **calcestruzzi normali** (con più di 250 kg/mc di cemento) **Lt 0,050+0,080** per ogni q.le di cemento
- Per **malte pompate** **Lt 0,150+0,250** ogni q.le di cemento/legante
- Per **malte normali ed intonaci** **Lt 0,100+0,200** ogni q.le di cemento/legante

MODALITÀ D'USO

Preparazione del supporto

Prima della preparazione di impasti con AD-aerant assicurarsi che:

- le superfici dei supporti siano compatte, pulite e sgrassate
 - l'acqua utilizzata sia pulita (in ogni caso non salmastra o con durezza elevata)
 - le sabbie siano lavate, esenti da impurità organiche e con granulometria costante.
- Se usato come additivo per intonaci è importante verificare che il supporto su cui sarà steso l'intonaco non sia incoerente o sfarinante, in tal caso trattare le superfici con "PR-G primer, primer consolidante ad alta penetrazione - promotore di adesione".

Preparazione del prodotto

Diluire AD-aerant con un po' di acqua d'impasto evitando il contatto diretto del prodotto puro con il cemento. Una volta diluito il prodotto in acqua questa deve essere subito impiegata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.

Applicazione

AD-aerant viene aggiunto all'acqua d'impasto direttamente o a mezzo dosatore automatico.

Attenzione poiché l'aria occlusa costituisce un inerte fittizio, è necessario considerare eventuali riduzioni di sabbia corrispondenti al volume supplementare d'aria occlusa. È consigliabile effettuare delle prove preliminari d'impasto per determinare la percentuale desiderata di aria inglobata.



Curare bene la preparazione dell'impasto fino alla consistenza ed alla lavorabilità desiderate.

Avvertenze

Preparare bene i supporti che devono ricevere i getti. Non usare con rischio di gelate o pioggia nelle 24/36 ore successive. Non realizzare getti o intonacature su superfici calde o assolate.

Il prodotto è generalmente compatibile con gli altri additivi per calcestruzzo (fluidificanti, acceleranti, ritardanti, etc.), tuttavia se nell'impasto sono presenti altri additivi verificarne sempre la compatibilità con AD-aerant.

Pulizia attrezzi

Lavare gli attrezzi usati con acqua prima che asciughi il prodotto.

SICUREZZA PER L'OPERATORE E L'AMBIENTE

Prodotto corrosivo (PH alcalino). Usare indumenti protettivi, occhiali e guanti adatti. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Usare in luogo ben ventilato. Usare un apparato respiratorio adatto. Durante l'utilizzo seguire le norme di buona igiene industriale. Non disperdere nell'ambiente.

AD-aerant è conforme alle norme sull'inquinamento atmosferico (dir. 2004/42/CE). Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza disponibile su richiesta. Prodotto per USO PROFESSIONALE.

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco e asciutto. Il prodotto è stabile 24 mesi se conservato negli imballi d'origine, ben chiusi, ad una temperatura tra + 5° e + 30° C.

VOCE DI CAPITOLATO

"Additivazione della malta/calcestruzzo con "AD-aerant - Aerante per calcestruzzi e malte" della Gattocel Italia S.p.A.

Emulsione di resine speciali che determina negli impasti cementizi l'inglobamento di microbolle d'aria. L'aria acclusa costituisce un aggregato fittizio che non richiede aggiunte d'acqua d'impasto e che ne aumenta la coesione e la resistenza ai cicli gelo/disgelo.

AD-aerant sostituisce il grassello di calce nelle malte per intonaco, ne migliora l'aspetto, l'adesione al supporto ed elimina i ritiri e le efflorescenze determinate dalla calce. L'additivazione della malta/calcestruzzo verrà eseguita in ragione dello 0,05÷0,25 % sul peso del cemento. Il consumo totale finale dovrà essere non inferiore a Lt 0,05÷0,25 di AD-aerant per ogni kg 100 di cemento."

NOTE: Vedi il paragrafo "resa" per determinare le corrette percentuali di utilizzo e il consumo.

info

tel 0918691371
fax 0918690262
info@gattocel.com

Le informazioni e i dati elencati si basano su analisi e prove di laboratorio effettuate utilizzando metodi che riteniamo essere esatti. La Gattocel Italia S.p.A. non può avere conoscenza di tutte le applicazioni e le condizioni d'impiego in cui possono essere utilizzati i propri prodotti. In ogni caso, non essendo l'utilizzo sotto il nostro diretto controllo, viene richiamata, all'attenzione dell'operatore l'opportunità di effettuare prove di verifica a sua cura. Appartiene all'utilizzatore la responsabilità di determinare se il prodotto qui descritto si presta in maniera appropriata all'utilizzo al quale è destinato.