

Aermax 23

AERANTE TECNOLOGICO LIQUIDO DI ELEVATA QUALITÀ, GARANTITO PER L'ADDITIVAZIONE DI MALTE CEMENTIZIE, BETONCINI E CALCESTRUZZI. SI UTILIZZA PER INTRODURRE UNA CALCOLATA QUANTITÀ DI MICROBOLLE DI ARIA AL FINE DI MIGLIORARE LA LAVORABILITÀ E LA DURABILITÀ DEI MANUFATTI.



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2022

DESCRIZIONE

AERMAX 23 è un additivo aerante plastificante, utilizzato per confezionare malte e calcestruzzi ad aria occlusa, con ottima resistenza ai cicli di gelo e disgelo. AERMAX 23 permette di inglobare nella miscela una quantità enorme di microbolle (diametro 0,1-0,2 mm) distribuite in modo controllato ed uniforme in tutta la pasta di cemento. Questo sistema di microbolle (5-6% in volume dell'impasto) migliora notevolmente la resistenza ai cicli di gelo e disgelo di malte e calcestruzzi. Infatti, quando in un normale impasto l'acqua gela, questa aumenta di volume e crea delle tensioni interne che provocano la rottura della massa. Nei calcestruzzi ad aria occlusa le microbolle si comportano come dei serbatoi di accumulo, assorbono l'acqua in eccesso in pressione ed eliminano le tensioni a trazione, prevenendo la rottura del calcestruzzo. AERMAX 23 migliora inoltre la scorrevolezza, la coesione, la lavorabilità, riduce il ritiro igrometrico, la segregazione ed il bleeding (affioramento di acqua); è solubile in acqua, ed è completamente privo di cloruri, inoffensivo quindi per le armature e le attrezzature metalliche.

Conforme alla norma UNI EN 934-2 prospetto 5.

CAMPI DI APPLICAZIONE

AERMAX 23 può essere utilizzato per il confezionamento di tutti i tipi di calcestruzzo (normale, preconfezionato, prefabbricato, precompresso, ecc.) e nelle malte dove è necessaria un'ottima resistenza sia ai cicli di gelo-disgelo che all'attacco chimico di sostanze disgelanti, di acqua marina, di solfati, ecc.. In particolare, può essere utilizzato nei calcestruzzi per la realizzazione di strutture esposte a condizioni climatiche estreme, per opere stradali, per dighe, per opere idrauliche e costruzioni in genere d'alta quota o per il confezionamento di calcestruzzi "magri" o carenti di parti fini. Viene utilizzato nelle malte da intonaco dove sostituisce il grassello di calce.

APPLICAZIONE

AERMAX 23 è un prodotto pronto all'uso, da aggiungere in betoniera insieme all'acqua d'impasto con la quale verrà miscelato poco prima dell'utilizzo. Molti fattori possono influenzare la quantità d'aria introdotta come la temperatura ambientale, i materiali, il tipo di cemento e di aggregati, il rapporto A/C, il tempo di vibrazione. L'intervallo di dosaggio raccomandato è compreso fra lo 0,02% e il 0,20% sul peso del cemento. In base alla tipologia di miscelazione e agli aggregati impiegati, in determinate condizioni può essere necessario salire con il dosaggio fino allo 0,5%. In tutti i casi devono essere eseguite prove preliminari di qualifica al fine di verificare il reale livello di inglobamento di aria nel calcestruzzo. Sono consigliati impasti con slump di circa 15 cm. Evitare vibrazioni prolungate perché possono causare notevoli riduzioni del tenore d'aria.

L'impiego di AERMAX 23 non varia sostanzialmente il tempo di inizio e fine presa del calcestruzzo o della malta. AERMAX 23 è compatibile con tutti i tipi di cemento Portland, Pozzolatici e d'Altoforno. È inoltre compatibile nel calcestruzzo con tutti gli additivi COLMEF, compresi idrofughi ed espansivi. Ciascun additivo deve essere aggiunto separatamente in fase di impasto.

RESA

Per calcestruzzi resistenti ai cicli di gelo e disgelo da 60 a 150 grammi per ogni 100 kg di cemento. Per malte da intonaco e muratura da 150 a 200 grammi per ogni 100 kg di cemento.

RACCOMANDAZIONI

- ◆ TEME IL GELO.
- ◆ Conservare a temperature superiori a +5 °C.
- ◆ Le attrezzature venute a contatto con AERMAX 23 possono essere pulite con acqua.

CONFEZIONI

AERMAX 23 viene fornito in taniche di plastica da 5 kg su pallet da 450 kg e in taniche di plastica da 25 kg su pallet da 825 kg. Conservare il prodotto nei contenitori sigillati, al riparo dal gelo e dall'azione del sole battente. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 9 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Aerante tecnologico liquido di elevata qualità, tipo **AERMAX 23** della Colmef Srl, per l'additivazione di malte cementizie, betoncini e calcestruzzi, idoneo per introdurre una calcolata quantità di microbolle di aria al fine di migliorare la lavorabilità e la durabilità dei manufatti.

DATI TECNICI

Aspetto:	liquido
Colore:	bruno
Infiammabilità:	no
Densità (kg/dm ³):	1,00
Contenuto totale di ioni di cloruro (%):	≤ 0,10
Equivalenti di ossido di sodio (%):	≤ 3,00

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.colmef.com.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.

COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | info@colmef.com | www.colmef.com