

MTDA[®] B Grinding Aids

A Family of Grinding Aids from a Renewable Source 1



Product Description

MTDA[®]B is a patented combination of traditional glycol and glycol from a renewable source. It is supplied as a non-toxic opaque liquid miscible with water. The renewable component in the formulation may vary from 20% to 80% depending upon the particular product selected. The various MTDA B renewable formulas have specifications that fall within the following ranges:

- Specific Gravity: 1.11 - 1.19
- pH: 6.0 - 10.0
- Total Solids: 69.0 - 81.0

Viscosity

In general, pumpability of MTDA B will be similar to that of traditional grinding aids at comparable temperatures.

TEMPERATURE	MTDA B GRINDING AID PRODUCT LINE
68°F (20° C)	32 - 52 cP
41°F (5° C)	52 - 120 cP
-4°F (-20° C)	300 - 400 cP

Product Advantages

- Lower grinding aid price/lb resulting from a low cost renewable ingredient
- Lower grinding aid cost per ton of cement produced
 - □ Dosage may be equivalent to or slightly higher than traditional glycol grinding aids
- Grinding aid cost that is more stable over time because of price stability of renewable source
- Consistent additive quality due to GCP strict quality control specifications

Handling

MTDA B may be sprayed as received into the mill's first compartment or added onto the clinker conveyor belt. Dilution with up to 8 parts water is recommended to ensure greater proportioning accuracy and better distribution of MTDA B. Suitable proportioning pumps with adjustable flow rates should be used for consistent performance of the additive.

Addition Rates

The dosage rate of MTDA B will depend on the fineness and the reagglomeration characteristics of each cement. Typical dosage rates will vary from 0.02% - 0.06% by weight of cement for Types I & II cements and from 0.04% - 0.08% by weight of cement for Type III cements. Dosage rates may be similar to, or somewhat higher than, conventional glycol grinding aids. The optimum dosage rate must be determined during full scale cement mill testing.

Dosing Equipment

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

Specification Compliance

MTDA B is approved for use under ASTM C-465 specification as a non-harmful processing addition for cements.

¹Use of formulations for cement grinding is covered under U.S. Patent Number 7922811.

Packaging

MTDA B is supplied in bulk by tanker truck. 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 MTDA B. Complete testing equipment and methods for analyzing mill performance and pack set index 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.

MTDA 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/mtda-b-grinding-aids