

# MTDA<sup>®</sup> Grinding Aid Pack Set Inhibitor

Grinding Aid/Pack Set Inhibitor

---

## Product Description

MTDA<sup>®</sup> is a special chemical formulation of polyalcohols supplied as a non-toxic opaque liquid miscible with water. It has the following characteristics:

- Specific Gravity: 1.10 - 1.11
- pH: 7 - 12
- Viscosity: 90 cps @ 24°C

## Handling

MTDA 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.

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

## Addition Rates

The dosage rate of MTDA will depend on the fineness and the re-agglomeration characteristics of each cement. Typical dosage rates will vary from 0.01% - 0.05% by weight of cement for Types I & II cements and from 0.04% - 0.08% by weight of cement for Type III cements.

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

## Product Advantages

- Increased mill output at same cement fineness
- Reduced grinding costs
- Improved cement strengths
- Increased cement flowability
- Easy and safe handling Typical cement mill output increases with MTDA versus Blank as shown in the Table on back.

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

## Packaging

MTDA 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 MTDA. Complete testing equipment and methods for analyzing mill performance and pack set index are also available during plant trials.

## MTDA vs Blank – Typical Cement Mill Output

TYPES OF CEMENT	GRINDING AID USED	DOSAGE RANGE (%)	RELATIVE MILL OUTPUT OF SAME CEMENT FINENESS (%)	TYPICAL PACK SET INDEX	TYPICAL POWER CONSUMPTION (KWH/T)
I & II	Blank MTDA	Nil 0.01 -0.05	100	50	43
			108 - 120	12	34
III	Blank MTDA	Nil 0.04 -0.08	100	70	54
			115 - 140	15	43

[gcpat.it](http://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](http://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: 2022-11-24

[gcpat.it/solutions/products/mtda-grinding-aid-pack-set-inhibitor](http://gcpat.it/solutions/products/mtda-grinding-aid-pack-set-inhibitor)