



Rev 0
06/22



TEKNACEM 401

Coadiuvante di macinazione per via secca.
Forte incrementatore di resistenza e produttività.



DESCRIZIONE

TEKNACEM 401 è un additivo liquido in soluzione acquosa a base di ammine lineari modificate che consente di migliorare la capacità macinante dei mulini a sfere. Agisce scaricando le forze di attrazione particellare prodotte durante la macinazione evitando l'agglomerazione dei fini. E' indicato come coadiuvante nella macinazione per via secca di tutti i minerali e particolarmente nella macinazione dei cementi, ai quali conferisce maggiore finezza e maggiore scorrevolezza riducendone l'impaccamento durante lo stoccaggio. Il TEKNACEM 401 fa parte della famiglia degli additivi di qualità in quanto è un forte incrementatore delle resistenze iniziali e finali.

CARATTERISTICHE GENERALI

TEKNACEM 401 mantiene puliti i corpi macinanti e le corazze del mulino aumentandone l'efficienza di raffinazione. A parità di produzione riduce l'energia necessaria e l'usura di tutte le parti dell'impianto e gli interventi di manutenzione. A parità di energia consumata incrementa la produttività del 15-30%. Sui cementi si evidenziano i seguenti vantaggi:

- Incrementa la superficie specifica del finito;
- Migliora l'omogeneità del cemento;
- Conferisce al cemento una buona fluidificazione e riduce il pack-set durante lo stoccaggio;
- Migliora la bagnabilità del cemento e la sua idratazione;
- Migliora le resistenze meccaniche considerevolmente sia a 2 giorni che a 28 giorni;
- Riduce il pericolo di falsa presa;
- Incrementa il flow delle miscele cementizie allo stato umido;
- E' compatibile con tutti gli additivi per il calcestruzzo.

PROPRIETÀ FISICHE

STATO	Liquido
COLORE	Ambrato
DENSITÀ A 20°C	1,04 ± 0.02 g/cm ³ PH A 20°C 10,5 ± 1
CLORURI	Assenti
TEMP. EBOLLIZIONE	110°C
TEMP. CONGELAMENTO	< 5°C
TEST INFIAMMABILITÀ	Negativo
SOLUBILITÀ IN ACQUA	Totale

MODALITÀ D'USO

TEKNACEM 401 è pronto all'uso ed è compatibile con tutti gli altri additivi per cementi della TEKNA CHEM SpA. Viene immesso all'ingresso del mulino insieme alle materie prime tramite un'apposita pompa dosatrice. Nel caso in cui il mulino abbia un'alimentazione variabile, la pompa può essere correlata da un sistema di regolazione automatica. Per le sue peculiarità chimiche risulta adatto a tutti i cementi, particolarmente ai cementi al calcare.

DOSAGGIO

SCHEDE TECNICHE



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: www.teknachemgroup.it - E-mail: info@teknachemgroup.it - Fax: +39 0362.91.93.96



Il dosaggio del TEKNACEM 401 è dello 0,025-0,045% in peso sul peso del cemento. Dosaggio consigliato: 0,035% p.p. sul peso del cemento. Normalmente il dosaggio è direttamente proporzionale al contenuto di clinker o delle materie prime più dure da macinare.

Surdosaggio

Un dosaggio superiore a quello stabilito nelle prove preliminari può migliorare la capacità macinante e la produttività ma non le resistenze meccaniche.

CONFEZIONI

Sfuso in cisterna.

In fusti metallici da 200 Kg.

In cisternette da 1040 Kg.

APPLICAZIONI

TEKNACEM 401 dà migliori risultati nella macinazione dei cementi di miscela dove accanto all'incremento della produzione si ricercano anche alte resistenze meccaniche sia iniziali che finali. Ciò permette qualche volta anche la riduzione dei punti clinker migliorando ulteriormente il bilancio tecnico-economico. Con il TEKNACEM 401 si sono ottenuti ottimi risultati anche con i supercementi a basso contenuto di alluminato..

STOCCAGGIO

Il prodotto va stoccato quanto più vicino al punto di utilizzo, al riparo dal sole e dal gelo. Nelle confezioni originali ben chiuse e a temperature comprese fra +5°C e +35°C ha validità 12 mesi. Se dovesse rimanere a temperature inferiori a 0°C per lungo tempo, potrebbero verificarsi delle separazioni per cristallizzazione, in tal caso il prodotto può essere utilizzato dopo il riscaldamento a +20°C.

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

