

# CEMENTIUM<sup>®</sup> 1103 GA

**Πρόσθετο τσιμέντου σχεδιασμένο για μείωση της ενέργειας που καταναλώνεται ανά τόνο τσιμέντου στην διαδικασία άλεσης και αύξηση της απόδοσης του μύλου. Άνευ χλωριόντων.**

## Περιγραφή προϊόντος

Το CEMENTIUM 1103 GA ανήκει στη σειρά προϊόντων Βοηθητικά Άλεσης της BASF. Τα προϊόντα αυτά εξουδετερώνουν τις δυνάμεις συσσωμάτωσης, που παράγονται κατά τη διάρκεια της θραύσης κρυστάλλων στη διαδικασία της άλεσης. Το αποτέλεσμα είναι μια δράση διασποράς που προάγει τη λεπτότητα των κόκκων και έχει θετική επίδραση στην άλεση και στην αποτελεσματικότητα του διαχωρισμού.

Τα οφέλη αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε για εξοικονόμηση ενέργειας λόγω χαμηλότερης κατανάλωσης ενέργειας ανά τόνο, είτε για αύξηση της αποδοτικότητας του μύλου. Μια τυπική αύξηση της αποδοτικότητας του μύλου κυμαίνεται μεταξύ 10-15% σε σχέση με την χρήση του άνευ του βοηθητικού άλεσης. Ωστόσο, η απόδοση του υλικού εξαρτάται άμεσα από τις ιδιότητες των πρώτων υλών, τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού άλεσης, τις συνθήκες διαδικασίας παραγωγής και τον τύπο του τσιμέντου. Για την επίτευξη των βέλτιστων αποτελεσμάτων από την χρήση πρόσθετων τσιμέντου, πιθανά να απαιτείται η προσαρμογή της διαδικασίας άλεσης και διαχωρισμού.

Τα πρόσθετα τσιμέντου βελτιώνουν τα χαρακτηριστικά ροής του τσιμέντου μέσω του μύλου και συμπερασματικά τον χειρισμό του: κοινώς το συνολικό πακέτο παραγωγής.

## Πεδία εφαρμογής

Το προϊόν CEMENTIUM 1103 GA έχει σχεδιαστεί για χρήση στη διαδικασία άλεσης του τσιμέντου:

- Σφαιρικοί μύλοι (κύρια εφαρμογή)
- Κάθετοι μύλοι
- Άλλα συστήματα άλεσης τσιμέντων

## Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Το CEMENTIUM 1103 GA προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα στην παραγωγή τσιμέντου:

- **Μείωση κόστους** λόγω της εξοικονόμησης ενέργειας ανά τόνο παραγόμενου τσιμέντου και της μείωσης του κόστους συντήρησης.
- **Αύξηση της δυνατότητας παραγωγής** λόγω της αύξησης της αποδοτικότητας του μύλου. Ευελιξία για την ικανοποίηση της αγοράς ακόμα και στις περιόδους υψηλών απαιτήσεων. Αναβολή ή και αποφυγή επενδύσεων για την αύξηση της παραγωγικής ικανότητας της μονάδας.
- **Βελτιωμένη απόδοση παραγωγής** λόγω λιγότερων διακοπών και ταχύτερων μεταφορών τσιμέντου στο χώρο παραγωγής και στα σιλό αποθήκευσης, αλλά και στις μετέπειτα εγκαταστάσεις διανομής.

## Διαδικασία εφαρμογής

Το CEMENTIUM 1103 GA είναι υγρό, έτοιμο για χρήση πρόσθετο τσιμέντου και προστίθεται είτε στη μονάδα τροφοδοσίας του μύλου με κλίνκερ είτε απευθείας στο μύλο.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Εμφάνιση	Υγρό, διαυγές έως ελαφρώς θολό
Ειδικό βάρος @ 20°C	1,100 – 1,140 t/m <sup>3</sup>
pH @ 23°C	Σχεδόν ουδέτερο
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	Άνευ χλωριόντων

**Δοσολογία**

Η συνιστώμενη δοσολογία κυμαίνεται μεταξύ 500 και 1500 g ανά τόνο τσιμέντου (0.05-0.15% κ.β). Διαφορετικές δοσολογίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν, ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες. Συνιστάται η διεξαγωγή εργαστηριακών ελέγχων ή ελέγχων στο εργοστάσιο παραγωγής, ώστε να προσδιοριστεί η βέλτιστη δοσολογία. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στο τμήμα Τεχνικής Εξυπηρέτησης της BASF HELLAS. Για τη μέγιστη απόδοση του προϊόντος απαιτείται η ύπαρξη και χρήση επαρκών και καλιμπραρισμένων δοσομετρητών, με ρυθμιζόμενη ροή και κατάλληλη διαβάθμιση.

**Συμβατότητα**

Το CEMENTIUM 1103 GA είναι συμβατό με όλους τους τύπους τσιμέντων, τόσο των καθαρών τσιμέντων Portland όσο και των σύνθετων τσιμέντων.

**Πρότυπα**

Το CEMENTIUM 1103 GA πληρεί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 197.1.

**Συσκευασία**

Το CEMENTIUM 1103 GA διατίθεται χύδην, σε δεξαμενές 1000lt και βαρέλια των 208lt.

**Αποθήκευση**

Συνιστάται η αποθήκευση του CEMENTIUM 1103 GA να γίνεται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των

5°C και να προστατεύεται από τον παγετό. Σωλήνες και αγωγοί θα πρέπει πιθανά να μονώνονται. Η διάρκεια ζωής του προϊόντος, στις αρχικές και σφραγισμένες συσκευασίες του και για τις συνθήκες αποθήκευσης που συστήνει ο παραγωγός, είναι 12 μήνες.

**Χειρισμός και μεταφορά του προϊόντος**

Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις, που πρέπει να τηρούνται, κατά τη χρήση του προϊόντος. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά την εφαρμογή του προϊόντος. Το CEMENTIUM 1103 GA δεν είναι εύφλεκτο, τοξικό ή ερεθιστικό, και δεν υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις μεταφοράς. Το CEMENTIUM 1103 GA μπορεί να αραιωθεί με νερό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Φυλλάδιο Ασφαλείας του προϊόντος.

**Τεχνική υποστήριξη**

Η BASF βοηθά τους πελάτες της σε όλες τις φάσεις εφαρμογής των πρόσθετων τσιμέντου στην διαδικασία παραγωγής τσιμέντου, ακολουθώντας μια καλά δομημένη διαδικασία. Η όλη διαδικασία ξεκινά με την εκτίμηση των αναγκών του πελάτη και τους τεχνικούς περιορισμούς του έργου, συνεχίζει με τις εργαστηριακές δοκιμές και δοκιμές πεδίου, και ολοκληρώνεται με την αποτίμηση της απόδοσης μετά τη χρήση των πρόσθετων τσιμέντου.

**BASF HELLAS SA**

Κλάδος Χημικών Κατασκευής  
Αθήνα:  
Λεωφ. Μεσογείων 449,  
153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα  
Τηλ. +30 210 6860100  
Fax +30 210 6860215

[www.basf-cc.gr](http://www.basf-cc.gr)

Θεσσαλονίκη:  
ΒΙ.ΠΕ Σίνδου  
570 22 Σίνδος  
Τηλ. +30 2310 417 101  
Fax: +30 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας:  
Παλαιά Σωτήρα Θηβών  
322 00 Θήβα  
Τηλ: +30 22620 22471  
Fax: +30 22620 28573