

CEMENTIUM[®] 2101 ES

Πρόσθετο τσιμέντου σχεδιασμένο για τη βελτίωση των πρώιμων θλιπτικών αντοχών του και ταυτόχρονα τόσο τη μείωση της ενέργειας που καταναλώνεται ανά τόνο τσιμέντου στη διαδικασία άλεσης όσο και την αύξηση της απόδοσης του μύλου. Άνευ χλωριόντων.

Περιγραφή προϊόντος

Το CEMENTIUM 2101 ES ανήκει στη σειρά προϊόντων Βελτιωτικά Απόδοσης της BASF. Αυτά τα προϊόντα, εκτός από βοηθητικά άλεσης, βελτιώνουν και συγκεκριμένες ιδιότητες του τσιμέντου λόγω των λειτουργικών τους αλυσίδων. Ενεργούν στη τροποποίηση των χαρακτηριστικών του κλίνκερ και τη βελτίωση των υδραυλικών του ιδιοτήτων.

Τα προϊόντα CEMENTIUM ES έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να βελτιώνουν τις πρώιμες αντοχές του τσιμέντου. Αυτά τα πλεονεκτήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε για τη βελτίωση της απόδοσης του προϊόντος είτε για περαιτέρω βελτιστοποίηση της ποιότητας του τσιμέντου, διατηρώντας την αρχική του απόδοση. Επιπρόσθετα, τα προϊόντα CEMENTIUM ES λειτουργούν και ως βοηθητικό άλεσης, βελτιώνοντας τη ροή του τσιμέντου. Μια τυπική αύξηση των πρώιμων αντοχών του τσιμέντου κυμαίνεται μεταξύ 10-25% @ 1-2 ημέρες σε σχέση με τη μη προσθήκη του βελτιωτικού. 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 2101 ES έχει σχεδιαστεί για την χρήση του στη διαδικασία άλεσης του τσιμέντου:

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

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Το CEMENTIUM 2101 ES προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα στην παραγωγή τσιμέντου:

- **Μείωση κόστους** λόγω της εξοικονόμησης ενέργειας ανά τόνο τσιμέντου στη διαδικασία άλεσης και βελτιστοποίηση της ποιότητας του τσιμέντου διατηρώντας τις ιδιότητες του. Πιθανά οφέλη στις τιμές του άνθρακα.
- **Αειφορία** λόγω της μείωσης του συντελεστή κλίνκερ και των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.
- **Διαφοροποίηση προϊόντος** λόγω της βελτίωσης της απόδοσης του προϊόντος και της βελτίωσης των ιδιοτήτων του τσιμέντου για την τελική εφαρμογή του.
- **Βελτιωμένη απόδοση παραγωγής** λόγω της αύξησης της αποδοτικότητας του μύλου και της μείωσης κόστους συντήρησης. Λιγότερες διακοπές και ταχύτερη μεταφορά τσιμέντου στο χώρο παραγωγής και στα σιλό αποθήκευσης, αλλά και στις μετέπειτα εγκαταστάσεις διανομής.

Διαδικασία εφαρμογής

Το CEMENTIUM 2101 ES 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, καφετί χρώμα
Ειδικό βάρος @ 20°C	1,095 – 1,135 t/m ³
pH @ 20°C	Ελαφρώς βασικό
Περιεκτικότητα σε χλωρίοντα	Άνευ χλωρίων

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.

Για τη μέγιστη απόδοση του προϊόντος απαιτείται η ύπαρξη και χρήση επαρκών και καλιμπραρισμένων δοσομετρητών, με ρυθμιζόμενη ροή και κατάλληλη διαβάθμιση.

Συμβατότητα

Το CEMENTIUM 2101 ES είναι συμβατό με όλους τους τύπους τσιμέντων.

Πρότυπα

Το CEMENTIUM 2101 ES πληρεί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 197.1.

Συσκευασία

Το CEMENTIUM 2101 ES διατίθεται χύδην, σε δεξαμενές 1000lt και βαρέλια των 208lt.

Αποθήκευση

Συνιστάται η αποθήκευση του CEMENTIUM 2101 ES να γίνεται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 5°C και να προστατεύεται από τον παγετό. Σωλήνες και αγωγοί θα πρέπει πιθανά να μονώνονται. Εάν παρατηρηθεί διαχωρισμός του προϊόντος, θα πρέπει να αναμιχθεί πριν την χρήση του. 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 2101 ES δεν είναι εύφλεκτο, τοξικό ή ερεθιστικό, και δεν υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις μεταφοράς. Το CEMENTIUM 2101 ES 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

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