

# CEMENTIUM<sup>®</sup> 4101 SW

**Πρόσθετο τσιμέντου σχεδιασμένο για τη βελτίωση της κάθισης και της εργασιμότητας κονιαμάτων και σκυροδέματος. Άνευ χλωρίων.**

## Περιγραφή προϊόντος

Το CEMENTIUM 4101 SW 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 SW έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να αυξάνουν τη κάθιση και την εργασιμότητα των κονιαμάτων και του σκυροδέματος. Επιπρόσθετα, τα προϊόντα CEMENTIUM SW λειτουργούν και ως βοηθητικά άλεσης, αλλά και βελτιωτικά των αντοχών του τσιμέντου. Μια τυπική βελτίωση της κάθισης κυμαίνεται μεταξύ 10-50% σε σχέση με τη μη χρήση 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 4101 SW 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 4101 SW προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα στην παραγωγή τσιμέντου:

- **Διαφοροποίηση προϊόντος** και κάλυψη των **απαιτήσεων εφαρμογής** μέσω της βελτίωσης της κάθισης και της εργασιμότητας των κονιαμάτων και του σκυροδέματος. Σκυροδέμα, στην παραγωγή του οποίου έχει χρησιμοποιηθεί τσιμέντο που έχει παραχθεί με CEMENTIUM 4101 SW, παρουσιάζει βελτιωμένες ρεολογικές ιδιότητες που βοηθούν στην καλύτερη διαχείρισή του, την ευκολότερη άντλησή του και την ταχύτερη εφαρμογή του σε καλούπια.
- **Μείωση κόστους και βελτιωμένη απόδοση παραγωγής** λόγω της εξοικονόμησης ενέργειας ανά τόνο τσιμέντου στη διαδικασία άλεσης, αύξηση της δυνατότητας παραγωγής, και ευελιξία ως προς την κάλυψη των περιόδων υψηλής ζήτησης (peaks). Λιγότερες διακοπές παραγωγής και ταχύτερη μεταφορά του τσιμέντου.

## Διαδικασία εφαρμογής

Το CEMENTIUM 4101 SW 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, χρώμα καφετί
Ειδικό βάρος @ 20°C	1,024 – 1,064 t/m <sup>3</sup>
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.

**Συμβατότητα**

Το CEMENTIUM 4101 SW είναι συμβατό με όλους τους τύπους τσιμέντων.

**Πρότυπα**

Το CEMENTIUM 4101 SW πληρεί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 197.1.

**Συσκευασία**

Το CEMENTIUM 4101 SW διατίθεται χύδην, σε δεξαμενές 1000lt και βαρέλια των 208lt.

**Αποθήκευση**

Συνιστάται η αποθήκευση του CEMENTIUM 4101 SW 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 4101 SW δεν είναι εύφλεκτο, τοξικό ή ερεθιστικό, και δεν υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις μεταφοράς. Το CEMENTIUM 4101 SW 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