

## Πληροφορίες Προϊόντος

---

### Denka CSA#20

**Πρόσθετο για κονιάματα και σκυροδέματα που διογκώνεται και μειώνει την χημική συρρίκνωση του τσιμέντου OPC**

#### Περιγραφή

Το Denka CSA#20 είναι ένα τσιμέντο CSA που παράγεται από ένα ειδικό κλίνκερ και αλέθεται στο μέγεθος σωματιδίων του τσιμέντου. Αναπτύχθηκε για να μειώσει και να αντισταθμίσει την υδραυλική συρρίκνωση των προϊόντων με βάση το τσιμέντο.

Στην Ιαπωνία αυτή η τεχνολογία έχει χρησιμοποιηθεί με επιτυχία για πάνω από 40 χρόνια για το χημικά προενταμένο σκυρόδεμα. Στην Ευρώπη, το Denka CSA#20 χρησιμοποιείται κυρίως στη παραγωγή κονιαμάτων.

#### Χημική σύνθεση (Μ.-%, περίπου)

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| CaO                            | 50 – 54 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12 – 15 |
| SO <sub>3</sub>                | 27 – 31 |
| Cl                             | < 0,05  |

#### Φυσικές ιδιότητες (περίπου)

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Εμφάνιση                  | Υπόλευκη σκόνη, εύκολα διαχειρίσιμη |
| Ειδική πυκνότητα          | ca. 2.86 g/cm <sup>3</sup>          |
| Φαινομενική Πυκνότητα     | 0.8 – 0.9 g/cm <sup>3</sup>         |
| Ειδική επιφάνεια (Blaine) | ca. 2900 cm <sup>2</sup> /g         |

#### Τρόπος λειτουργίας

Το Denka CSA#20 αντιδρά με το νερό και παράγονται λεπτές βελόνες ετρινγκίτη (ettringite), με συνέπεια την αύξηση του όγκου (διόγκωση). Αυτή η δομή δημιουργεί μια προένταση (pre-stress) που θα αντισταθμίσει την συρρίκνωση του κονιάματος, με αποτέλεσμα μια ελεγχόμενη συρρίκνωση.

#### Πλεονεκτήματα

Ανάλογα με το επίπεδο προσθήκης:

- μειωμένη συρρίκνωση
- αυξημένη αδιαπερατότητα στο νερό
- αυξημένη μηχανική αντοχή
- χημική προένταση
- ευκολία χειρισμού



## Εφαρμογές

Η Denka CSA # 20 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορες εφαρμογές, όπως:

- επισκευή κονιαμάτων
- κονιάματα για αυτοεπιπεδούμενα δάπεδα
- κονιάματα επιφανειακής επίστρωσης για σκυρόδεμα
- βιομηχανικά δάπεδα
- κονιάματα υψηλής πυκνότητας και στο σκυρόδεμα

## Δοσολογία

Τυπική δόση είναι 3 - 5% στο βάρος του τσιμέντου. Η διόγκωση και η μειωμένη συρρίκνωση είναι ανάλογες με το επίπεδο δόσης. Συνιστούνται εργαστηριακές δοκιμές για τον προσδιορισμό της σωστής δοσολογίας του Denka CSA#20.

Μεγάλη δόση Denka CSA#20 θα έχει ως αποτέλεσμα την μεγάλη διόγκωση, με αποτέλεσμα μειωμένη αντοχή, υψηλό πορώδες και μειωμένη αντοχή στον παγετό.

## Συμβατότητα

Το Denka CSA#20 είναι συμβατό με τσιμέντο Portland και υδραυλικά υλικά, όπως σκυρία υψικαμίνου, ιπτάμενη τέφρα και ενυδατωμένο ασβέστη.

## Υγεία και Ασφάλεια

Το Denka CSA#20 είναι αλκαλικό και πρέπει να χρησιμοποιείται όπως και άλλα τσιμέντα. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια και φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτικά γυαλιά. Σε περίπτωση επαφής με το μάτι ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Ανατρέξτε στο Φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού για πλήρεις λεπτομέρειες.

## Αποθήκευση

Το Denka CSA#20 είναι πολύ ευαίσθητο στην υγρασία και πρέπει να αποθηκεύεται σε δροσερές, ξηρές συνθήκες.

## Συσκευασία

Συσκευασμένα σε σάκους των 25 κιλών ή σε big bag των 1000 κιλών.

Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις βασίζονται στην εμπειρία μας και προσφέρονται μόνο για συμβουλές. Δεν απαλλάσσουν τον καταναλωτή να κάνει τις δικές του δοκιμές. Η ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση των προϊόντων μας δεν προκύπτει από τις συστάσεις που δίνονται. Η τήρηση οποιωνδήποτε δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων εμπίπτει στην ευθύνη του καταναλωτή σε κάθε περίπτωση.

MDS Denka CSA#20 2022 gr