

Πληροφορίες Προϊόντος

Denka SC-1

**Επιταχυντής
για ταχεία πήξη και γρήγορη σκλήρυνση υδραυλικών κονιαμάτων.**

Περιγραφή

Το Denka SC-1 είναι ένα μίγμα άμορφου αργιλικού ασβεστίου (ACA) με ανυδρίτη. Αναπτύχθηκε για να επιταχύνει τον χρόνο πήξης και την πρώιμη αντοχή των προϊόντων με βάση το τσιμέντο.

Η βάση του Denka SC-1 είναι ένα άμορφο κλίνκερ. Λόγω της άμορφης σύστασης του έχει πολύ μεγαλύτερη δραστικότητα από την αντίστοιχη κρυσταλλική μορφή. Συνδυάζεται με τσιμέντο Portland για να επιτευχθεί υψηλότερη δραστικότητα και αποδοτικότητα.

Χημική σύνθεση (Μ.-%, περίπου)

Al ₂ O ₃	22 – 25
CaO	39 - 45
SO ₃	26 - 30

Φυσική σύνθεση (περίπου)

Εμφάνιση	Υπόλευκη σκόνη με καλές ιδιότητες ροής και διασποράς.
Ειδική πυκνότητα	2,9 - 3,1 g/cm ³
Ειδική επιφάνεια (Blaine)	5000 - 7000 cm ² /g

Τρόπος λειτουργίας

Η αντίδραση του άμορφου ACA με τον ανυδρίτη και το νερό οδηγεί στο σχηματισμό του ετρινγκίτη (ettringite). Με τη συγκριτικά υψηλότερη δραστικότητα του ACA αυτή η αντίδραση λαμβάνει χώρα πολύ γρήγορα. Ένας αποδεκτός ανοιχτός χρόνος χρειάζεται την προσθήκη κατάλληλων επιβραδυντών. Αυτό επιτρέπει στον χρήστη να καθορίσει το χρόνο εργασίας.

Ο ετρινγκίτης που σχηματίζεται είναι σταθερός και δίνει στη δομή αυξημένη σταθερότητα. Δεν υπάρχουν διεργασίες που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε απώλεια δύναμης.

Με την προϋπόθεση ότι το νερό είναι αρκετό, ο ετρινγκίτης αυξάνει τον όγκο. Αυτό οδηγεί σε χημική προένταση και μείωση της συρρίκνωσης κατά την ξήρανση.

Πλεονεκτήματα

Ανάλογα με το επίπεδο προσθήκης

- γρήγορο και πολύ γρήγορο χρόνο πήξης
- υψηλή και πολύ υψηλή αρχική αντοχή
- χαμηλή συρρίκνωση
- αυξημένη ανθεκτικότητα
- καλές ιδιότητες συγκόλλησης
- ευκολία χειρισμού



Εφαρμογές

Το Denka SC-1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορες εφαρμογές, όπως π.χ.

- επισκευή κονιαμάτων
- κονιάματα
- στεγανωτικά
- κόλλες πλακιδίων
- δάπεδα

Δοσολογία

Οι ιδιότητες εξαρτώνται από το λόγο Denka SC-1 προς OPC. Τα τυπικά επίπεδα δόσης είναι 5 - 20% αντικατάσταση κατά βάρος ως προς το βάρος τσιμέντου ανάλογα με τις απαιτούμενες ιδιότητες. Λόγω της γρήγορης πήξης του Denka SC-1 συνιστάται ιδιαίτερα να διεξάγονται εργαστηριακές δοκιμές για να προσδιοριστεί το σωστό επίπεδο δόσης και επίσης να βελτιστοποιηθεί η ισορροπία επιβράδυνσης / επιτάχυνσης.

Η μεγάλη δόση Denka SC-1 θα έχει ως αποτέλεσμα εξαιρετικά γρήγορους χρόνους πήξης και πολύ υψηλές πρώιμες αντοχές.

Σημαντικό: Το Denka SC-1 έχει εξαιρετικά γρήγορους χρόνους πήξης. Επομένως, για να ρυθμιστεί ο χρόνος πήξης, θα πρέπει να προστεθεί ένας κατάλληλος επιβραδυντής σε ελαφρώς υψηλότερα επίπεδα από αυτά που συνιστώνται κανονικά.

Συμβατότητα

Το Denka SC-1 είναι συμβατό με τσιμέντο Portland και υδραυλικά συνδετικά υλικά, όπως σκωρία υφικαμίνων, ιπτάμενη τέφρα και ασβέστη.

Υγεία και Ασφάλεια

Το Denka SC-1 είναι αλκαλικό και θα πρέπει να χρησιμοποιείται όπως τα τσιμέντα. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια και πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια και γυαλιά. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Ανατρέξτε στο Φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικών για λεπτομέρειες.

Αποθήκευση

Το Denka SC-1 είναι πολύ ευαίσθητο στην υγρασία και πρέπει να αποθηκεύεται σε δροσερές, ξηρές συνθήκες.

Συσκευασία

Σε σάκους των 20 κιλών ή σε μεγάλους σάκους 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 SC-1 2019 gr