

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaControl®-50 GR

ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΜΙΚΤΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaControl®-50 GR είναι ένα ειδικό υγρό πρόσμικτο, το οποίο χρησιμοποιείται για παραγωγή σκυροδέματος υψηλής απόδοσης, με ιδιαίτερα μειωμένη συστολή ξήρανσης.

ΧΡΗΣΕΙΣ

- Σκυρόδεμα υψηλής επιτελεστικότητας
- Σε σκυρόδεματα, για τα οποία η μειωμένη συστολή ξήρανσης είναι σημαντική (π.χ. επιφάνειες μεγάλης έκτασης όπως πλάκες & δάπεδα από σκυρόδεμα)
- Αυτοεπιπεδούμενο σκυρόδεμα & κονιάματα
- Ενέματα προέντασης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Σε ένα τσιμεντοειδές μείγμα σκυροδέματος ή κονιάματος, η συρρίκνωση οφείλεται στη μείωση του όγκου του κατά την αντίδραση ενυδάτωσης. Η μείωση αυτή οφείλεται αφενός στην κατανάλωση κάποιας ποσότητας νερού η οποία αντιδρά δημιουργώντας τις ένυδρες τσιμεντοειδείς φάσεις (αυτογενής συστολή), αφετέρου στην εξάτμιση ποσότητας νερού που δεν έχει συμμετάσχει στην αντίδραση και το οποίο απομακρύνεται από τους τριχοειδείς πόρους λόγω χαμηλής υγρασίας περιβάλλοντος, αυξημένης ταχύτητας αέρα κατά την ωρίμανση αλλά και λόγω του εξώθερμου της αντίδρασης ενυδάτωσης (συστολή ξήρανσης). Η ενσωμάτωση του SikaControl®-50 GR στο μείγμα σκυροδέματος ή κονιάματος μπορεί να μειώσει την επιφανειακή τάση του νερού στους τριχοειδείς πόρους. Αυτό έχει σαν συνέπεια τον περιορισμό της συρρίκνωσης του σκυροδέματος ή κονιάματος.

Η χρήση του SikaControl®-50 GR σε σκυρόδεμα ή κονίαμα προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Περιορισμό της δημιουργίας ρωγμών
- Περιορισμό συστολής ξήρανσης
- Αυξημένη ανθεκτικότητα

Το SikaControl®-50 GR δεν περιέχει χλωριόντα ή άλλα συστατικά που μπορεί να είναι βλαπτικά για τον οπλισμό από χάλυβα. Κατά συνέπεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

| | |
|----------------------|--|
| Σύσταση | Οργανικά πολυμερή |
| Συσκευασία | IBC, βαρέλια, δοχεία. Χύμα υλικό κατόπιν ζήτησης. |
| Εμφάνιση / Χρώμα | Υγρό, άχρωμο |
| Διάρκεια ζωής | 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής |
| Συνθήκες αποθήκευσης | Αποθηκεύστε σωστά στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C. Προστατέψτε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό. |

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Πυκνότητα | ~ 0,94 kg/l (στους +20°C) |
| Τιμή pH | 7,5 - 9,5 (στους +20°C) |
| Ολικό περιεχόμενο σε χλωριόντα | Ελεύθερο (EN 934.01) |

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| | |
|----------------------|---|
| Οδηγίες σκυροδέτησης | Με τη χρήση του SikaControl®-50 GR παράγεται σκυρόδεμα υψηλότερης ποιότητας. Κατά τη σκυροδέτηση πρέπει να τηρούνται οι τυπικοί κανονισμοί σε ό,τι αφορά στην παραγωγή και στην τοποθέτηση του σκυροδέματος. Να γίνεται αναφορά σε σχετικούς κανονισμούς. Το νωπό σκυρόδεμα πρέπει να ωριμάσει κατάλληλα. |
|----------------------|---|

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

| | |
|-----------------------|--|
| Συνιστώμενη δοσολογία | 0,5 - 4,0% κ.β. τσιμέντου |
| Συμβατότητα | <p>Το SikaControl®-50 GR μπορεί να συνδυαστεί με τα ακόλουθα προϊόντα Sika:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επιβραδυντές/ρευστοποιητές Sika® Plastiment® ▪ Υπερρευστοποιητές SikaPlast® / Sika® ViscoCrete® / Sika® ViscoFlow® ▪ SikaFume® HR-E ▪ Sikacrete® AR ▪ Sika-Aer® Fine <p>Πριν την εφαρμογή να διεξάγονται δοκιμές καταλληλότητας.</p> |
| Τρόπος εφαρμογής | Το SikaControl®-50 GR προστίθεται στο νερό ανάμειξης ή στο νωπό σκυρόδεμα. |
| Περιορισμοί | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Με χρήση του SikaControl®-50 GR θα μειωθεί η συστολή ξήρανσης, αλλά δε θα εξλειφθούν εντελώς οι ρηγματώσεις. Η μείωση των ρωγμών είναι πρωτίστως αποτέλεσμα σωστού σχεδιασμού, ο οποίος λαμβάνει υπόψη του τη συρρίκνωση του σκυροδέματος, ενσωματώνοντας στην κατασκευή σωστά σχεδιασμένους και κατάλληλα κατανεμημένους αρμούς ελέγχου συρρίκνωσης. Επιπλέον, τεράστιο ρόλο παίζει η σωστή ωρίμανση του σκυροδέματος/ κονιάματος, βάσει ισχυόντων κανονισμών. ▪ Η τελική μείωση συρρίκνωσης είναι αποτέλεσμα του μείγματος σκυροδέματος και άλλων παραμέτρων. ▪ Το SikaControl®-50 GR πρέπει να χρησιμοποιείται σε κατάλληλη σύνθεση μείγματος και έπειτα από δοκιμή των πηγών προέλευσης των τοπικών υλικών. ▪ Το SikaControl®-50 GR δεν πρέπει να προστεθεί στο ξερό τσιμέντο. ▪ Το SikaControl®-50 GR μπορεί να προκαλέσει επιβράδυνση πρώιμων αντοχών, ιδιαίτερα όταν ενσωματώνεται στο μείγμα σε υψηλή δοσολογία (> 1% κ.β. τσιμέντου) ▪ Αμέσως μετά την σκυροδέτηση του σκυροδέματος που έχει παραχθεί με χρήση SikaControl®-50 GR, είναι βασικό να εφαρμόζονται άμεσα μέτρα προστασίας του σκυροδέματος για να αποφευχθεί η πρόωρη απώλεια νερού / ξήρανση, ιδιαίτερα κατά τις πρώτες ημέρες. Η περίοδος εφαρμογής αυτών των προστατευτικών μέτρων μπορεί να επεκταθεί βάσει απόφασης του επιβλέποντος μηχανικού και ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο έργο. Συνιστούμε τη χρήση αντιεξατμιστικής μεμβράνης τύπου Sika® Antisol® για το σκοπό αυτό. Ανατρέξτε στο φύλλο ιδιοτήτων του προϊόντος που θα χρησιμοποιηθεί για επιπλέον πληροφορίες. Μπορεί να είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν συνδυαστικά προστατευτικά μέτρα ωρίμανσης (π.χ. λινάτσες ή πλαστικά φύλλα). Η επιλογή αυτών των προστατευτικών μέτρων αποτελεί απόφαση του επιβλέποντα μηχανικού, ο οποίος θα αξιολογήσει τις επικρατούσες συνθήκες (π.χ. διάσταση στοιχείων, καιρικές συνθήκες, κ.τ.λ.) και θα αποφασίσει και τη διάρκεια εφαρμογής τους. ▪ Σύμφωνα με τον Νέο Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος του 2016 (παράγραφος B1.5.8) "Αν η συνολική ποσότητα των υγρών προσθέτων |

- υπερβαίνει τα 3 l/m³, η ποσότητα νερού που υπάρχει σε αυτά θα λαμβάνεται υπόψη στο λόγο N/T". Συνεπώς σε τέτοιες περιπτώσεις, παρακαλούμε υιοθετήστε την ανωτέρω οδηγία κατά το σχεδιασμό του μείγματος ή/και άλλους εθνικά ισχύοντες κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα χρήσης του SikaControl®-50 GR ή στην προδιαγραφή του έργου.
- Πριν την εφαρμογή να διεξάγονται δοκιμές καταλληλότητας.

ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή

Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15
Κρουονέρι 145 68
Αθήνα - Ελλάδα
Τηλ.: +30 210 8160600
Fax.: +30 210 8160606
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaControl®-50 GR
Νοέμβριος 2019, Έκδοση: 01.01
02140304100000035

και τον σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευθούν την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχεται κατόπιν ζήτησης.

SikaControl-50GR-el-GR-(11-2019)-1-1.pdf