

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaGrout®-3200

ΕΓΧΥΤΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΔΡΑΣΕΩΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΑΝΤΙ ΚΟΠΩ-
ΣΗΣ, ΓΙΑ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaGrout®-3200 είναι 1-συστατικού, τσιμεντοει-
δές, ταχείας ωρίμανσης, ελεύθερης ροής χυτό κονία-
μα, αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης που εξασφαλίζει
ανάληψη υψηλών πρώιμων και τελικών αντοχών.
Είναι ειδικά σχεδιασμένο για μεταλλικές ανεμογεν-
νήτριες (δομητική πλήρωση αρμών και για εδράσεις
κάτω από πλάκες) στην ξηρά.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Υψηλής απόδοσης, έγχυτο κονίαμα υψηλής ακρι-
βείας, για πλήρωση κατακόρυφων και οριζόντιων αρ-
μών σε ανεμογεννήτριες από χάλυβα ή προκατασκευ-
ασμένο σκυρόδεμα στην ξηρά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ταχεία ανάπτυξη πρώιμων αντοχών
- Υψηλές τελικές αντοχές
- Ρευστή συνεκτικότητα
- Μπορεί να αντληθεί
- Αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης
- Εφαρμογή σε πάχη 10 - 200 mm
- Υψηλή πρόσφυση σε σκυρόδεμα

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-6: Προϊόν αγκύρωσης για χάλυβες σπλισμού.
- Πιστοποιημένο έναντι κόπωσης, Arplus, Certificate No. 17/32301620-S
- Συνεκτικότητα και χρόνος εργασιμότητας, διαχωρι-
σμός και διόγκωση, Οδηγία DAfStb,
Έλεγχος SikaGrout®-3200, MPA Hannover, αναφορά
No. 164952

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Ειδικά τσιμέντα, επιλεγμένα αδρανή και πρόσθετα
Συσκευασία	Σάκος 25 kg και 500 kg. Μεγαλύτερες συσκευασίες διαθέσιμες κατόπιν ζήτησης.
Εμφάνιση / Χρώμα	Σκόνη, γκρι
Διάρκεια ζωής	9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε σωστά στην αρχική, κλειστή, άφθαρτη και σφραγισμένη συ- σκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30°C. Πάντα να ανατρέχετε στα αναγραφόμενα στη συσκευασία.
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	D_{max} : ~3 mm
Δήλωση προϊόντος	Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Προϊόν αγκύρωσης για ενίσχυση σκυροδέματος με την εγκατάσταση χαλύβδινων ράβδων (σπλισμών) σε κτίρια και έργα πολιτικού μηχανικού, σύμφωνα με το EN 1504-6:2006, βάσει του πιστοποιητικού του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, το

οποίο έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης ελέγχου της παραγωγής και της δοκιμής τύπου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	<u>1 ημέρα</u> ~60 MPa	<u>2 ημέρες</u> ~70 MPa	<u>7 ημέρες</u> ~80 MPa	<u>28 ημέρες</u> ~90 MPa	(EN 12190)
	Ισοδύναμο με σκυρόδεμα κατηγορίας C70/85				(EN 206-1)
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	~38 GPa				(EN 13412)
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	<u>1 ημέρα</u> ~5 MPa	<u>28 ημέρες</u> ~10 MPa		(EN 12190)	
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	> 2,0 MPa				(EN 1542)
Διόγκωση	> 0,1 % μετά από 24 ώρες Μέγιστα 2 %				

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	9 % έως 12 %, ήτοι 2,25 έως 3,0 l νερού ανά σακί 25 kg ή 45 έως 60 l νερού για τη συσκευασία των 500 kg
Πυκνότητα νωπού κονιάματος	~2,3 kg/l
Απόδοση	25 kg σκόνης αποδίδουν περίπου 12 lt κονιάματος
Πάχος στρώσης	10 mm ελάχιστο / 200 mm μέγιστο
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη
Χρόνος εργασιμότητας	~60 λεπτά στους 20 °C

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Σκυρόδεμα: Το σκυρόδεμα πρέπει να είναι εντελώς καθαρό, απαλλαγμένο από σκόνη, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, επιφανειακούς ρύπους και ουσίες που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη ροή του κονιάματος ή να μειώσουν την πρόσφυση. Αποφλοιωμένο, αδύναμο, κατεστραμμένο και υποβαθμισμένης ποιότητας σκυρόδεμα και όπου απαιτείται και υγιές θα πρέπει να απομακρύνεται με κατάλληλα μέσα βάσει των οδηγιών του Επιβλέποντος Μηχανικού. Οπές, ανοίγματα από σημεία στερέωσης (τροπόξυλα) θα πρέπει επίσης να καθαρίζονται από τυχόν περιεχόμενους ρύπους.

Καλούπια: Σε περιπτώσεις που θα χρησιμοποιηθούν καλούπια, θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή αντοχή και να έχει προηγηθεί εφαρμογή αποκαλουπωτικού μέσου. Επίσης θα πρέπει να είναι απόλυτα στεγανά, ούτως ώστε να αποφευχθεί τυχόν διαρροή κονιάματος. Διασφαλίστε πως τα καλούπια διαθέτουν εξόδους απελευθέρωσης του νερού διαβροχής, σε περίπτωση που δε θα χρησιμοποιηθεί ειδικός εξοπλισμός για αυτό το σκοπό. Για χειροκίνητη εφαρμογή, θα πρέπει να κατασκευαστεί κουτί υποδοχής ή χοάνη στη μία πλευρά του καλουπιού, έτσι ώστε να μπορεί να διατηρηθεί κεφαλή κονιάματος 150-200 mm κατά

τη διάρκεια της διαδικασίας έγχυσης.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Σπειροειδής αναμεικτήρας: Αδειάστε τη σωστή ποσότητα νερού σε ένα καθαρό δοχείο. Ενώ αναμειγνύετε αργά με σπειροειδή αναμεικτήρα, (200 - 500 rpm), αδειάστε όλη τη συσκευασία της σκόνης στο νερό. Αναμείξτε συνεχώς για 3 λεπτά με στόχο τη λήψη μείγματος ομοιογενούς και χωρίς συσσωματώματα. Μην προσθέτετε επιπλέον νερό από τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα.

Αναμεικτήρες κονιαμάτων: Το SikaGrout®-3200 πρέπει να αναμειγνύεται χρησιμοποιώντας κατάλληλους αναμεικτήρες κονιαμάτων, συνδυαστικά με αναδευτήρα για συνεχή ανάμειξη μείγματος μεγάλου όγκου. Η χωρητικότητα του εξοπλισμού θα πρέπει να αντιστοιχεί στον όγκο του υλικού που αναμειγνύεται για μία συνεχή εφαρμογή. Θα πρέπει να προηγηθούν δοκιμαστικές εφαρμογές με τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί για να επιβεβαιωθεί πως το προϊόν αναμειγνύεται ικανοποιητικά. Αδειάστε την ελάχιστη ποσότητα νερού στο δοχείο του αναμεικτήρα. Ενώ αναμειγνύετε το νερό, προσθέστε αργά τη σκόνη. Προσθέστε επιπλέον νερό εντός του χρόνου ανάμειξης και έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα, μέχρι λήψης μείγματος επιθυμητής συνεκτικότητας. Αναμείξτε συνεχώς για 3 λεπτά. Για αναμεικτήρες μεγαλύτερου όγκου, ο χρόνος ανάμειξης θα πρέπει να πα-

ραταθεί έως περίπου 5 λεπτά ή και περισσότερο και μέχρι το κονίαμα να αποκτήσει ομοιογενή συνεκτικότητα, χωρίς συσσωματώματα. Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Θα πρέπει να γίνεται αναφορά σε επιπλέον έγγραφα, όπου αυτά υπάρχουν, όπως σχετικές μεθόδους εφαρμογής, εγχειρίδια εφαρμογής και τοποθέτησης ή οδηγίες εργασίας.

Διαβροχή: Το προετοιμασμένο υπόστρωμα σκυροδέματος θα πρέπει να είναι εντελώς κορεσμένο με καθαρό νερό. Συνιστάται η διαβροχή του 12 ώρες πριν την εφαρμογή του κονιάματος. Η επιφάνεια δε θα πρέπει να αφεθεί να στεγνώσει εντός αυτού του χρονικού διαστήματος. Πριν την εφαρμογή του κονιάματος, το πλεονάζον νερό θα πρέπει να απομακρυνθεί και η επιφάνεια θα πρέπει να έχει όψη σκούρα ματ (κορεσμένο υπόστρωμα, επιφανειακά νωπό - saturated surface dry), χωρίς να γυαλίζει. Πόροι και κενά δε θα πρέπει να περιέχουν νερό.

Εφαρμογή: Εφαρμόστε το SikaGrout®-3200 άμεσα μετά την ανάμειξή του, για να εκμεταλλευτείτε στο έπακρο τις διογκωτικές του ιδιότητες. Αδειάστε το στο κουτί υποδοχής ή στη χοάνη, διασφαλίζοντας συνεχή ροή του κατά τη διάρκεια της πλήρωσης του συγκεκριμένου όγκου και αποφεύγοντας εγκλωβισμό αέρα. Για εφαρμογή σε μεγάλους όγκους, συνιστάται η χρήση αντλιών κονιαμάτων. Συνιστάται διεξαγωγή προκαταρκτικών δοκιμών για να διασφαλιστεί πως το προϊόν μπορεί να αντληθεί ικανοποιητικά.

Φινίρισμα επιφάνειας: Φινίρετε τις εκτεθειμένες επιφάνειες για λήψη της επιθυμητής υφής αμέσως μόλις το κονίαμα αρχίσει να γίνεται άκαμπτο. Μην προσθέτετε επιπλέον νερό στην επιφάνεια. Μην δουλεύετε πολύ την επιφάνεια κατά το φινίρισμά της, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει αποχρωματισμό και συρρίκνωση. Αφού το κονίαμα αρχίσει να σκληραίνει, απομακρύνετε το καλούπι και διαμορφώστε τις ακμές, ενόσω βρίσκεται ακόμη σε περίοδο ακαμψίας, αλλά όχι ανάληψης αντοχών.

Εργασία σε ψυχρές συνθήκες: Αποθηκεύστε τις συσκευασίες σε ζεστό περιβάλλον και χρησιμοποιήστε ζεστό νερό για να συμβάλλετε έτσι στην ανάληψη αντοχών και στη διατήρηση των φυσικών ιδιοτήτων του κονιάματος.

Εργασία σε ζεστές συνθήκες: Αποθηκεύστε τις συσκευασίες σε ψυχρό περιβάλλον και χρησιμοποιήστε κρύο νερό για να συμβάλλετε στον έλεγχο της εξώθερμης αντίδρασης, στη μείωση ρηγμάτωσης και στη διατήρηση των φυσικών ιδιοτήτων του κονιάματος.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Προστατέψτε τις εκτεθειμένες επιφάνειες κονιάματος μετά το φινίρισμα από πρόωμη συρρίκνωση και ρηγμάτωση υιοθετώντας κατάλληλη μέθοδο ωρίμανσης. Συνιστάται η ωρίμανση σε νερό για τουλάχιστον 72 ώρες. Σε ψυχρές συνθήκες χρησιμοποιήστε θερμομονωτικές κουβέρτες για διατήρηση της θερμοκρασίας και αποτροπή φθοράς στην επιφάνεια λόγω παγοπληξίας.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

Μέθοδος εφαρμογής SikaGrout®-3200

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Για να αποφύγετε ρηγμάτωση στην εκτεθειμένη επιφάνεια, προστατέψτε το κονίαμα από άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ή ισχυρό άνεμο.
- Εφαρμόστε μόνο σε σταθερό, καθαρό και κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα.
- Η επιφάνεια πρέπει να είναι απαλλαγμένη από πάγο.
- Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπτή αναλογία νερού ανάμειξης.
- Να μη χρησιμοποιείται για εργασίες επισκευών σκυροδέματος.
- Μη χρησιμοποιείτε δονητές.
- Αντλήστε ή εγχύστε μόνο από τη μία πλευρά.
- Μην προσθέτετε επιπλέον νερό στην επιφάνεια κατά το φινίρισμα, καθώς κάτι τέτοιο θα προκαλέσει αποχρωματισμό και ρηγμάτωση.
- Αποφύγετε την έκθεση των επιφανειών σε βροχόπτωση και πριν την τελική τους πήξη.

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 και το 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 συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

Sika Hellas ABEE

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



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaGrout®-3200
Απρίλιος 2020, Έκδοση: 05.01
020201010010000195

SikaGrout-3200-el-GR-(04-2020)-5-1.pdf