

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## SikaGrout®-212 Classic

ΧΥΤΕΥΣΙΜΟ, ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΓΕΜΙΣΜΑΤΑ, ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaGrout®-212 Classic είναι ενός συστατικού, έτοιμο προς ανάμειξη, έγχυτο, μη συρρικνούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα ελεύθερης ροής, για πληρώσεις, αγκυρώσεις, χυτεύσεις και εργασίες επισκευών σύμφωνο με τις απαιτήσεις του EN 1504-6 και του EN 1504-3 (τάξεως R3).

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το SikaGrout®-212 Classic χρησιμοποιείται ως ελεύθερης ροής κονίαμα (έγχυτο) για πάχη εφαρμογής μεταξύ 5mm και 30mm και είναι κατάλληλο για:

- Αγκυρώσεις διαφόρων στοιχείων όπως βλήτρα, ντίζες, αγκύρια, κοχλίες, κ.τ.λ. αλλά και μεταλλικών κατασκευών όπως μηχανήματα, εδράσεις βάσεων, εξοπλισμού κ.α.
- Πληρώσεις με απλή χύτευση (ή εισπίεση) κενών, ρωγμών, κοιλωμάτων, εσοχών σε σκυρόδεμα, τοιχοποιία, πέτρα, κ.τ.λ.
- Χυτεύσεις μεταξύ θεμελιώσεων και υποβάσεων κάτω από εξοπλισμό μεγάλου βάρους ή μηχανημάτων.
- Αποκαταστάσεις διατομής στοιχείων σκυροδέματος (με χρήση καλουπών), όπως υποστρώματα, δοκοί, καταστρώματα γεφυρών
- Στερεώσεις
- Εργασίες επισκευών (Αρχή 3, μέθοδος 3.2 του EN 1504-9:2008). Επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε κτιριακές εφαρμογές, γέφυρες και έργα υποδομής.
- Δομητικές ενισχύσεις (Αρχή, μέθοδος 4.2 του EN 1504-9). Τοποθέτηση χαλύβδινου οπλισμού σε προδιαμορφωμένες ή ειδικά προδιανοιγμένες οπές σε σκυρόδεμα.
- Δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του EN 1504-9). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- Διατήρηση ή αποκατάσταση παθητικότητας (αρχή 7, μέθοδος 7.1 και 7.2 του EN 1504-9). Αύξηση του πάχους της επικάλυψης με επιπλέον κονίαμα ή σκυ-

ρόδεμα και αποκατάσταση μολυσμένου ή ενανθρακωμένου σκυροδέματος.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εύκολο στη χρήση, έτοιμο προς ανάμειξη με νερό (και με επιπλέον αδρανή εάν απαιτηθεί)
- Αντισταθμισμένης συρρίκνωσης λόγω διόγκωσης
- Υψηλή ρευστότητα χωρίς απόμειξη ή διαχωρισμό
- Υψηλές μηχανικές αντοχές και πολύ καλή πρόσφυση σε σκυρόδεμα και χάλυβα
- Αντλήσιμο και/ή χυτεύσιμο
- Για πάχη εφαρμογής μεταξύ 5mm και 30mm ανά στρώση (χωρίς προσθήκη αδρανών)
- Για πάχη εφαρμογής έως 120mm με προσθήκη ειδικών χαλαζιακών αδρανών (SikaGrout® Quartz Sand)
- Σύμφωνο με EN 1504-3 για χρήση ως επισκευαστικό κονίαμα (Τάξεως R3)
- Σύμφωνο με EN 1504-6 για χρήση ως αγκυρωτικό προϊόν

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Σε κτιριακές εφαρμογές και έργα πολιτικού μηχανικού:

- Επισκευαστικό κονίαμα CC για δομητικές επισκευές κατασκευών σκυροδέματος, Τάξεως R3 σύμφωνα με EN1504-3:2005. Αρχές 3, 4 & 7, Μέθοδοι 3.2, 4.4, 7.1 & 7.2 σύμφωνα με EN1504-9:2008. Δήλωση Επίδοσης 95231727, και φέρει τη σήμανση CE.
- Αγκυρωτικό προϊόν για ενίσχυση σκυροδέματος με προσθήκη οπλισμού αγκυρωμένου σε προδιαμορφωμένες ή ειδικά διανοιγμένες οπές σύμφωνα με EN1504-6:2006. Αρχή 4, Μέθοδος 4.2 σύμφωνα με EN1504-9:2008. Δήλωση Επίδοσης 56836265, και φέρει τη σήμανση CE.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Τσιμέντο Portland, επιλεγμένα αδρανή και ειδικά πρόσθετα
Συσκευασία	Σάκοι 25 kg
Εμφάνιση / Χρώμα	Σκόνη, γκρι
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C. Προστατέψτε από την υγρασία.
Πυκνότητα	Πυκνότητα νωπού κονιάματος: ~ 2,25 kg/lit
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	~ 2,2 mm
Περιεχόμενο σε διαλυτά χλωριόντα	≤ 0,05% (EN 1015-17)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες	Απαιτήσεις (R3) @ 28 ημέρες	(EN 12190)
	≥ 28 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	≥ 75 N/mm <sup>2</sup>	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	Αποτελέσματα		Απαιτήσεις (R3)		(EN 13412)
	~ 33 GPa		≥ 15 GPa		
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες		(EN 196-1)
	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	≥ 9 N/mm <sup>2</sup>		
Αντοχή εξόλκευσης	≤ 0,6 mm υπό φορτίο 75 kN				(EN 1881)
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	Αποτελέσματα		Απαιτήσεις (R3)		(EN 1542)
	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>		≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>		
Ελεγχόμενη συρρίκνωση / διόγκωση	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>				(EN 12617-4)
Θερμική συμβατότητα	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>				(EN 13687-1)
Συμπεριφορά σε φωτιά	A1 Euroclass				
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg /m <sup>2</sup> x √h				(EN 13057)
Αντίσταση σε ενανθράκωση	dk ≤ σκυρόδεμα ελέγχου (MC (0,45))				(EN 13295)

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	3,4 - 4,0 lt νερού ανά σακί 25kg		
Κατανάλωση	~ 2,0 kg σκόνης ανά 1 mm πάχους ανά m <sup>2</sup> , ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος και την πυκνότητα του νωπού κονιάματος		
Απόδοση	25 kg σκόνης αποδίδουν περίπου 12,5 lt κονιάματος		
Πάχος στρώσης	ελάχιστο 5mm / μέγιστο 30mm ελάχιστο 15 mm / μέγιστο 120 mm με προσθήκη χαλαζιακών αδρανών SikaGrout® Quartz Sand		
Ρευστότητα	280-320 mm 75-85 cm ≥40 mm	Εσωτερική μέθοδος Sika EN12350-2 με κώνο Abrahms EN 13395-2 - Απόσταση μέσω καναλιού ροής	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη		
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη		
Χρόνος εργασιμότητας	~30 λεπτά (στους +20°C)		

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

#### Σκυρόδεμα:

Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι δομικά σταθερό, εντελώς καθαρό και απαλλαγμένο από σκόνη, ρύπους, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, λάδια, γράσο, τσιμεντοεπιδερμίδα και οποιαδήποτε άλλη ουσία μπορεί να μειώσει την πρόσφυση, να αποτρέψει την ακύρωση ή να εμποδίσει τη ροή του κονιάματος. Αποφλοιωμένο, αδύναμο, κατεστραμμένο και υποβαθμισμένο ποιοτικά σκυρόδεμα και όπου απαιτείται και υγιές - χωρίς να επηρεάζεται η δομική ακεραιότητα - θα πρέπει να απομακρύνεται με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους, όπως υδροβολή ή αμμοβολή. Δεν συνιστάται η χρήση μεθόδων προετοιμασίας με δόνηση. Εκτραχύνετε την επιφάνεια του σκυροδέματος μέχρι λήψης υποστρώματος ανοιχτής δομής και εμφάνισης των αδρανών μέχρι βάθους 2 mm, σύμφωνα με το EN 1766 ή το προφίλ CSP 5 βάσει των οδηγιών ICRI. Οι ακμές της επιφάνειας/του χώρου, στον οποίο θα γίνει η χύτευση, θα πρέπει να διαμορφωθούν κάθετα (γωνία 90 μοιρών) και σε ελάχιστο βάθος 5mm. Η εφελκυστική αντοχή του σκυροδέματος (αντοχή σε πρόσφυση) θα πρέπει να είναι > 1,5 MPa. Ακολουθήστε τις οδηγίες του επιβλέποντος μηχανικού. Σε περιπτώσεις εδράσεων βάσεων, οι επιφάνειες του σκυροδέματος θα πρέπει εν γένει να είναι επίπεδες (εντός λογικών διακυμάνσεων) και δεν θα πρέπει να έχουν κλίση, ούτως ώστε το κονίαμα να ρέει μέχρι και το χαμηλότερο σημείο.

#### Χάλυβας:

Η επιφάνεια του χάλυβα οπλισμού και εν γένει οι μεταλλικές επιφάνειες (όπως μεταλλικές βάσεις και/ή μεταλλικά αγκύρια σε εργασίες εδράσεων βάσεων) θα πρέπει να είναι απαλλαγμένες από προϊόντα σκουριάς, υπολείμματα σκυροδέματος, κονιάματα, λάδια, γράσο, σκόνη και άλλα χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια που ενδέχεται να μειώσουν την πρόσφυση ή να συνεισφέρουν στη διάβρωση. Σε περιπτώσεις παρουσίας σκουριάς, καθαρίστε ομοιόμορφα και περιμετρικά τις ράβδους οπλισμού (όπου αυτό είναι εφικτό) χρησιμοποιώντας τεχνικές απόξεσης, αμμοβολής ή υψηλής πίεσης υδροβολή μέχρι βαθμού Sa 2 σύμφωνα με ISO 8501. Προστατέψτε τις καθαρισμένες ράβδους από περαιτέρω μόλυνση, πριν την εφαρμογή του κονιάματος.

#### Καλούπια:

Τα καλούπια που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ικανά να συγκρατήσουν το φορτίο και τις ασκούμενες δυνάμεις σε αυτά. Θα πρέπει επίσης να είναι καθαρά και να έχουν τοποθετηθεί στη θέση που θα λάβει χώρα η έγχυση, μετά από κατάλληλη προετοιμασία των υποστρωμάτων και του οπλισμού. Αποκαλουπωτικά μέσα, όπως προϊόντα της σειράς Sika® Seralo®, θα πρέπει επίσης να εφαρμόζονται πριν την τοποθέτηση των καλουπιών στη θέση τους για να αποφευχθεί η επαφή τους με το προετοιμασμένο υπόστρωμα.

Τα καλούπια θα πρέπει να είναι σωστά σχεδιασμένα ούτως ώστε να επιτρέπουν σε αέρα και νερό να διαφύγει, να υποστηρίζουν την τεχνική χύτευσης, να

προσφέρουν πλήρες γέμισμα του χώρου, να διασφαλίζουν ελεύθερη ροή, να αποτρέπουν διαρροές προϊόντος, κ.τ.λ. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Sika Hellas για πιο συγκεκριμένες οδηγίες.

*Να γίνεται αναφορά και στο τμήμα EN1504-10 για ειδικές απαιτήσεις.*

#### ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Το SikaGrout®-212 Classic μπορεί να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χειρός σε χαμηλές στροφές (~500r.p.m.) με κατακόρυφο άξονα ανάμειξης για ποσότητες 1 έως 2 σάκους, προσέχοντας να μην εγκλωβιστεί αέρας στο μείγμα, ή με μηχανικό αναμεικτήρα εξαναγκασμένης κίνησης για ποσότητες 2-3 σάκων ή και περισσότερων, ανάλογα με το μέγεθος και τον τύπο του.

Αδειάστε το νερό στη επιθυμητή αναλογία, σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Ενώ αναμειγνύετε αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό σταδιακά και αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά, προσθέτοντας επιπλέον νερό κατά τη διάρκεια του χρόνου ανάμειξης εάν είναι απαραίτητο και μέχρι το επιτρεπόμενο άνω όριο και μέχρι λήψης ομοιογενούς μείγματος, χωρίς συσσωματώματα. Για μεγαλύτερο όγκο μείγματα, ο χρόνος ανάμειξης μπορεί να επεκταθεί (έως και 5 λεπτά ή μέχρι όσο είναι απαραίτητο) μέχρι το μείγμα κονιάματος να είναι ομοιογενές, χωρίς συσσωματώματα και χωρίς παραμένουσα σκόνη που δεν έχει αναμειχθεί. Αναμείξτε πλήρεις συσκευασίες για καλύτερα αποτελέσματα.

25 kg σκόνης SikaGrout®-212 Classic αναμειγνύονται με 3,4 - 4,0 lt νερού ανάλογα με την επιθυμητή συνεκτικότητα.

#### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το SikaGrout®-212 Classic μπορεί να εφαρμοστεί με απλή χύτευση χρησιμοποιώντας παραδοσιακές τεχνικές, αδειάζοντας το μείγμα στο χώρο πλήρωσης ή στα καλούπια. Εάν είναι απαραίτητο, μπορεί να αντληθεί με ειδικό εξοπλισμό (π.χ. Turbosol, Putzmeister). Για εφαρμογές ελεύθερης ροής, είναι βασικό να παρέχεται υδροστατική πίεση (κεφαλή) στο κονίαμα. Συνιστάται χρήση χοάνης συνεχούς τροφοδότησης.

#### Διαβροχή:

Οι επιφάνειες σκυροδέματος θα πρέπει να έχουν κορεστεί με καθαρό νερό τουλάχιστον 2 ώρες πριν την εφαρμογή (ανάλογα με τις θερμοκρασιακές συνθήκες), διασφαλίζοντας ότι όλοι οι πόροι και τα κενά είναι επαρκώς διαβρεγμένα. Διατηρήστε την επιφάνεια νωπή και μην την αφήσετε να στεγνώσει. Πριν την εφαρμογή, απομακρύνετε το πλεονάζον νερό π.χ. με καθαρό σφουγγάρι και διασφαλίστε πως δεν παραμένει στάσιμο νερό στην επιφάνεια. Η επιφάνεια θα πρέπει να έχει εμφάνιση σκούρα ματ, χωρίς να γυαλίζει, ενώ πόροι και κενά δε θα πρέπει να περιέχουν νερό (κορεσμένη επιφανειακά - saturated surface dry - SSD). Χρησιμοποιήστε συμπιεστή αέρα (με παγίδα λαδιού) για να απομακρύνει πλεονάζον νερό από δυσπρόσιτες περιοχές (ιδιαίτερα η κάτω πλευρά της πλάκας βάσης και του καλουπιού).

## Χύτευση / Πλήρωση:

Το προϊόν πρέπει να χυτευθεί άμεσα στην κορεσμένη σε νερό περιοχή ή/και στο προετοιμασμένο καλούπι. Χρησιμοποιώντας περισσότερους από έναν αναδευτήρα και με την κατάλληλη οργάνωση, μπορεί η εργασία να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να μειωθούν οι κατασκευαστικοί αρμοί. Μετά την ανάμειξη του SikaGrout®-212 Classic, αφήστε το κονίαμα να ηρεμήσει για ~1-2 λεπτά. Ακολούθως αναμείξτε με μυστρί και αδειάστε άμεσα σε κατάλληλα προετοιμασμένα και σταθερά καλούπια. Διασφαλίστε ότι ο αέρας μπορεί να διαφύγει από το κονίαμα εύκολα. Σε αντίθετη περίπτωση, ο εγκλωβισμένος αέρας θα αποτρέψει την πλήρη επαφή του κονιάματος. Για βέλτιστη χρήση των διογκωτικών ιδιοτήτων του κονιάματος, αδειάστε το όσο το δυνατόν συντομότερα (εντός μέγιστα 15 λεπτών από την ανάμειξή του). Ο χρόνος εργασιμότητας και η επίδραση των κλιματικών συνθηκών θα πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη κατά την οργάνωση των εργασιών. Αδειάστε το κονίαμα στη χοάνη του καλουπιού αφήνοντάς το να τρέξει προς την αντίθετη πλευρά. Διασφαλίστε πως υπάρχει συνεχής και επαρκής κεφαλή πίεσης για να διατηρηθεί η σταθερή ροή του κονιάματος, να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα και να αποτραπεί η διακοπή της ροής του κονιάματος πριν

την ολοκλήρωση των εργασιών. Διασφαλίστε πως ο εγκλωβισμένος αέρας μπορεί να διαφύγει εύκολα. Αποφεύγετε την εφαρμογή από δύο σημεία, καθώς θα είναι δύσκολο να καθορίσετε εάν ο αέρας έχει διαφύγει και εάν έχει γεμίσει πλήρως το κενό.

- Πάντα να ελέγχετε το υλικό μετά την άντλησή του
- Διασφαλίστε πως το καλούπι είναι αρκετά σταθερό για να συγκρατήσει το νωπό κονίαμα και αρκετά στεγανό για να αποτραπούν διαρροές
- Η ωρίμανση των εκτεθειμένων επιφανειών πρέπει να ξεκινήσει άμεσα με προστατευτικά φύλλα ή μεμβράνες. Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από άμεση ηλιακή ακτινοβολία, άνεμο και παγετό.
- Φινίρετε τις εκτεθειμένες επιφάνειες μόλις το κονίαμα αρχίσει να πήζει. Μην προσθέτετε επιπλέον νερό στην επιφάνεια.
- Αποφύγετε την ελεύθερη πτώση του υλικού για να αποφευχθεί διαχωρισμός του μείγματος.

## Γέφυρα πρόσφυσης / Αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινου οπλισμού:

Σε καλά προετοιμασμένο και τραχύ υπόστρωμα, συνήθως δεν απαιτείται γέφυρα πρόσφυσης. Εάν απαιτείται γέφυρα πρόσφυσης και/ή αντιδιαβρωτική προστασία (π.χ. Sikadur®-32 EF, Sika MonoTop®-910 ή SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®) ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος για περισσότερες πληροφορίες. Σε κάθε περίπτωση, η γέφυρα πρόσφυσης / αντιδιαβρωτική προστασία θα πρέπει να εφαρμόζεται σε προ-διαβρεγμένο υπόστρωμα και οι ακόλουθες στρώσεις του SikaGrout®-212 Classic θα πρέπει να εφαρμόζονται νωπό σε νωπό. Ο ανοιχτός χρόνος της γέφυρας πρόσφυσης και/ή της αντιδιαβρωτικής προστασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τη συνολική εφαρμογή.

## Αύξηση του μέγιστου πάχους στρώσης:

Για μεγάλους όγκους (> 20 lt) ή για εφαρμογές με-

γάλου πάχους (> 30mm), η αύξηση του μέγιστου πάχους στρώσης μπορεί να επιτευχθεί είτε με επάλληλες στρώσεις είτε με προσθήκη αδρανών.

### Επάλληλες στρώσεις:

Η πρώτη στρώση θα πρέπει να έχει ωριμάσει και η εξώθερμη αντίδραση ενυδάτωσης του κονιάματος θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί. Η πρώτη στρώση θα πρέπει να έχει ξεκινήσει να πήζει και να έχει θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν την εφαρμογή της δεύτερης. Μη φινίρετε / τρίβετε την πρώτη στρώση πριν την εφαρμογή της δεύτερης. Η πρώτη στρώση θα πρέπει να έχει καθαριστεί χρησιμοποιώντας χαμηλής πίεσης υδροβολή ή συμπιεσμένο αέρα πριν την εφαρμογή επόμενων στρώσεων κονιάματος.

### Προσθήκη επιπλέον αδρανών:

Αδειάστε το νερό στη σωστή αναλογία σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Ενώ αναμειγνύετε αργά, προσθέστε το SikaGrout®-212 Classic στο νερό. Αναμείξτε με αναμεικτήρα σε χαμηλές στροφές (<500 rpm) για να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός υπερβολικού αέρα. Αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά μέχρις ομοιογενούς μείγματος χωρίς συσσωματώματα. Ακολούθως, προσθέστε σταδιακά τα αδρανή SikaGrout® Quartz Sand (μία ή δύο συσκευασίες, ανάλογα με τις απαιτήσεις εφαρμογής) και αναμείξτε αργά για επιπλέον 1-2 λεπτά μέχρι λήψης ομοιογενούς μείγματος. Αναμείξτε πλήρεις συσκευασίες για βέλτιστα αποτελέσματα. Μην υπερβείτε τη μέγιστη συνιστώμενη αναλογία νερού ανάμειξης.

Το SikaGrout® Quartz Sand περιλαμβάνει προζυγισμένα, στρογγυλεμένα, χωρίς φίλερ, καθαρά και καλά διαβαθμισμένα αδρανή. Αδρανή οποιασδήποτε άλλης προέλευσης θα πρέπει να αξιολογούνται πριν τη χρήση.

Σύστημα	Νερό	Πάχος στρώσης
SikaGrout®-212 Classic + 1 σάκος SikaGrout® Quartz Sand	3,5-4,0 (Kg)	15-80 (mm)
SikaGrout®-212 Classic + 2 σάκος SikaGrout® Quartz Sand	3,7-4,2 (Kg)	20-120 (mm)

Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Sika Hellas για παροχή επιπλέον πληροφοριών και αποτελεσμάτων εσωτερικών δοκιμών αναφορικά με τα χαρακτηριστικά του παραγόμενου κονιάματος SikaGrout®-212 Classic με την προσθήκη χαλαζιακών αδρανών SikaGrout® Quartz Sand.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο κονίαμα από την πρώιμη αφυδάτωση και/ή την πρώιμη ξήρανση με κατάλληλες μεθόδους ωρίμανσης (για τουλάχιστον 24 ώρες), π.χ. με υλικά επιφανειακής ωρίμανσης όπως τα Sika® Antisol® ή Sikafloor® Proseal, τα οποία εφαρμόζονται αμέσως μόλις το επιφανειακό νερό έχει εξατμιστεί ή με άλλες μεθόδους ωρίμανσης, όπως λιβάτσες και νερό, πλαστικά φύλλα ή άλλες κατάλληλες μεμβράνες.



## 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

- Για εργασίες χυτεύσεων βάσεων έδρασης, ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής της Sika για "Τσιμεντοειδή Έγχυτα Κονιάματα για Εδράσεις Βάσεων και Μηχανημάτων" (Ref. 8502101) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή, το υπόστρωμα, την προετοιμασία του εξοπλισμού, τις μεθόδους έγχυσης, κ.τ.λ.
- Για εργασίες επισκευών, ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής της Sika για "Αποκατάσταση Κατασκευών Σκυροδέματος με Χύτευση χρησιμοποιώντας Έτοιμα Επισκευαστικά Κονιάματα Sika®" (Ref. 8503202) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα συστήματα έγχυτων επισκευών, την προετοιμασία υποστρώματος και/ή ανατρέξτε στις συστάσεις που παρέχονται στο EN 1504-10

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δόσολογία
- Μην προσθέτετε τσιμέντο ή άλλες ουσίες που ενδέχεται να επηρεάσουν τις ιδιότητες του κονιάματος
- Μην προσθέτετε νερό ή νωπό κονίαμα σε κονίαμα που έχει ήδη αρχίσει να πήζει
- Αποφύγετε την εφαρμογή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ή ισχυρό άνεμο
- Εφαρμόστε μόνο σε σταθερά, κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα
- Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από την παγοπληξία και τη βροχή
- Μην προσθέτετε επιπλέον νερό κατά τη φάση φινιρίσματος της επιφάνειας, καθώς κάτι τέτοιο θα προκαλέσει αποχρωματισμό και ρηγματώσεις
- Καταγράψτε τις επικρατούσες θερμοκρασίες περιβάλλοντος και υποστρώματος πριν και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής
- Η ανάμειξη θα πρέπει πάντα να λαμβάνει χώρα μόνο με μηχανικά μέσα. Η ανάμειξη με το χέρι δεν οδηγεί σε λήψη μείγματος βέλτιστης εργασιμότητας
- Να μη χρησιμοποιείται ως επικάλυψη σε μη περιορισμένες περιοχές
- Εξασφαλίστε ότι η εκτεθειμένη επιφάνεια του κονιάματος εφαρμογής είναι η ελάχιστη δυνατή
- Μην δονείτε

## 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 ει-

δικών 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 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 συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου 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®-212 Classic  
Μάιος 2017, Έκδοση: 01.01  
020201010010000167

SikaGrout-212Classic-el-GR-(05-2017)-1-1.pdf

