

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# SikaGrout®-3350

Υπερ-υψηλών αντοχών, έγχυτο κονίαμα εδράσεων ακριβείας, πιστοποιημένο έναντι κόπωσης, για ανεμογεννήτριες στην ξηρά

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaGrout®-3350 είναι 1-συστατικού, τσιμεντοειδές, ταχείας ωρίμανσης, ελεύθερης ροής χυτό κονίαμα, αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης που εξασφαλίζει ανάληψη υψηλών πρώιμων και τελικών αντοχών. Είναι ειδικά σχεδιασμένο για ανεμογεννήτριες από μέταλλο ή προκατασκευασμένο σκυρόδεμα, στην ξηρά.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το SikaGrout®-3350 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο απο εξειδικευμένο προσωπικό.

- Εξαιρετικά υψηλής απόδοσης, έγχυτο κονίαμα υψηλής ακριβείας για πλήρωση αρμών
- Κατάλληλο για πλήρωση οριζόντιων αρμών μεταξύ βάσης ανεμογεννήτριας και θεμελίωσης.
- Για πλήρωση οριζόντιων αρμών μεταξύ προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Συσκευασία</b>	Σάκος 25 kg και 500 kg. Μεγαλύτερες συσκευασίες διαθέσιμες κατόπιν ζήτησης.
<b>Εμφάνιση / Χρώμα</b>	Σκόνη, ανοιχτό γκρι
<b>Διάρκεια ζωής</b>	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Αποθηκεύστε σωστά στην αρχική, κλειστή, άφθαρτη και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30°C. Πάντα να ανατρέχετε στα αναγραφόμενα στη συσκευασία.
<b>Μέγιστο μέγεθος κόκκου</b>	$D_{max}$ : ~3 mm
<b>Δήλωση προϊόντος</b>	Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Προϊόν αγκύρωσης για ενίσχυση σκυροδέματος με την εγκατάσταση χαλύβδινων ράβδων (οπλισμών) 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	<b>Χρόνος</b>	<b>Θλιπτική αντοχή</b>	(EN 12190)
	1 ημέρα	~65 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	~90 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	~100 N/mm <sup>2</sup>	
	28 ημέρες	~120 N/mm <sup>2</sup>	
Κατηγορία Θλιπτικής αντοχής	>C100/115		(EN 206)
Χαρακτηριστικά Θλιπτικής αντοχής στις 28 ημέρες	> 120 N/mm <sup>2</sup> (150 x 300 mm cylinders)		(EN 12390-3)
Πρώιμες αντοχές: ≥ 40 N/mm <sup>2</sup> μετά από 24 ώρες (Κατηγορία A), σύμφωνα με την οδηγία DAfStb			
<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος και υποστρώματος</b>	<b>Χρόνος</b>	<b>Θλιπτική αντοχή</b>	(EN 12190)
+5 °C	24 ώρες	>3 N/mm <sup>2</sup>	
για κατηγορίες έκθεσης σκυροδέματος: X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-3, XA 1-2/ WA.			(DIN EN 206-1/ DIN 1045-2)
<b>Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη</b>	~56'000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13412)
<b>Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη</b>	<b>Χρόνος</b>	<b>Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη</b>	(EN 12190)
	1 ημέρα	~10 N/mm <sup>2</sup>	
	28 ημέρες	~20 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό</b>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>		(EN 1542)
<b>Συρρίκνωση</b>	< 0,25 mm/m Κατηγορία συρρίκνωσης SVKM 0 σύμφωνα με την οδηγία DAfStb		
<b>Διόγκωση</b>	> 0,1 % μετά από 24 ώρες. Μέγιστα 2 %		

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

<b>Αναλογία ανάμειξης</b>	6,5–8,0 % 1,63–2,00 l νερού ανά σακί 25 kg 32,5–40,0 l νερού ανά συσκευασία 500 kg		
<b>Πυκνότητα νωπού κονιάματος</b>	~2,5 kg/l		
<b>Απόδοση</b>	25 kg σκόνης αποδίδουν περίπου 10,70 lt κονιάματος		
<b>Πάχος στρώσης</b>	20 mm ελάχιστο / 500 mm μέγιστο		
<b>Ρευστότητα</b>	a3 (διαμέτρου ≥ 700 mm)		(DAfStb 2011)
<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</b>	+5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη		
<b>Θερμοκρασία υποστρώματος</b>	+5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη		
<b>Χρόνος εργασιμότητας</b>	~180 λεπτά στους +20 °C		

## 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 έλεγχό μας.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Μέθοδος εφαρμογής: SikaGrout®-3350

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Για να αποφύγετε ρηγματώση στην εκτεθειμένη επι-

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaGrout®-3350

Ιούνιος 2021, Έκδοση: 06.01

020201010010000310

BUILDING TRUST



φάνεια, 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.
- Προστατέψτε άμεσα το υλικό μετά την εφαρμογή.
- Ελαχιστοποιήστε τις εκτεθειμένες επιφάνειες.
- Για να αποφύγετε ρηγματώση κατά την διάρκεια υψηλών θερμοκρασιών, διατηρήστε τα σακιά δροσερά και χρησιμοποιήστε κρύο νερό κατά την μίξη.
- Μη χρησιμοποιείτε δονητές.
- Αντλήστε ή εγχύστε μόνο από τη μία πλευρά.
- Αποφύγετε την έκθεση των επιφανειών σε βροχόπτωση και πριν την τελική τους πήξη.

## 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.

## 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 (τρομπόξυλα) 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.

### 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 5 λεπτά με στόχο τη λήψη μείγματος ομοιογενούς και χωρίς συσσωματώματα. Μην προσθέτετε επιπλέον νερό

από τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα.

#### Αναμεικτήρες κονιαμάτων:

Το SikaGrout®-3350 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. Αναμείξτε καλά για 1 λεπτό. 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 τουλάχιστον 4 λεπτά. Για αναμεικτήρες μεγαλύτερου όγκου, ο χρόνος ανάμειξης θα πρέπει να παραταθεί έως περίπου 6 λεπτά ή και περισσότερο και μέχρι το κονίαμα να αποκτήσει ομοιογενή συνεκτικότητα, χωρίς συσσωματώματα. Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα.

Σημείωση: Με χρησιμοποιείτε μηχανήματα συνεχούς ανάμειξης.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ακολουθήστε αυστηρά τις διαδικασίες εφαρμογής όπως ορίζονται στην μέθοδο εφαρμογής του SikaGrout®-3350, εγχειρίδια εφαρμογής και τοποθέτησης ή οδηγίες εργασίας, τα οποία πρέπει πάντα να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες 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), χωρίς να γυαλίζει. Πόροι και κενά δε θα πρέπει να περιέχουν νερό.

#### Εφαρμογή με αντλία κονιαμάτων:

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 φινιρίσμά της, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει αποχρωματισμό και ρηγματώση. 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 ρηγματώσης και στη διατήρηση των φυσικών ιδιοτήτων του κονιάματος.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Προστατέψτε τις εκτεθειμένες επιφάνειες κονιάματος μετά το φινίρισμα από πρώιμη συρρίκνωση και ρηγματώση 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

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής αμέσως μετά τη χρήση με νερό. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

### 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.

### 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 υπο-

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



#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaGrout®-3350  
Ιούλιος 2021, Έκδοση: 06.01  
020201010010000310

SikaGrout-3350-el-GR-(06-2021)-6-1.pdf