

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# SikaGrout®-318

ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΕΓΧΥΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaGrout®-318 είναι τσιμεντοειδούς βάσης, ενός συστατικού, έτοιμο προς ανάμειξη, ελεύθερης ροής, διογκούμενο is cement based, 1-component, ready to mix, free flowing expansion compensated low shrinkage engineering grout.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το SikaGrout®-318 χρησιμοποιείται ως έγχυτο τσιμεντοειδές κονίαμα για πάχη μεταξύ 25-80mm. Είναι κατάλληλο για:

- Βαρύ εξοπλισμό/ βάσεις εδράσεως μηχανημάτων
- Πλάκες έδρασης
- Πλήρωση κενών, κοιλοτήτων και εσοχών
- Σφράγιση περιμετρικά διεισδύσεων
- Στερεώσεις
- Κατάλληλο για εργασίες επισκευών (Αρχή 3, μέθοδος 3.2 του EN 1504-9:2008). Επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε κτιριακές εφαρμογές, γέφυρες και έργα υποδομής.
- Κατάλληλο για δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.2 του EN 1504-9). Τοποθέτηση οπλισμών σε προδιαμορφωμένες ή εκ των υστέρων διαμορφωμένες οπές σε σκυρόδεμα.
- Κατάλληλο για δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του EN 1504-9). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- Κατάλληλο για διατήρηση ή αποκατάσταση παθητικότητας (αρχή 7, μέθοδος 7.1 και 7.2 του EN 1504-9). Αύξηση κάλυψης με επιπλέον κονίαμα και αντικατάσταση μολυσμένου ή ενανθρακωμένου σκυροδέματος.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

**Σύσταση**

Τσιμέντο, επιλεγμένα αδρανή και ειδικά πρόσθετα

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ταχεία ανάπτυξη αντοχών
- Υψηλές τελικές αντοχές
- Αντισταθμιστικό συρρίκνωσης (τόσο στην πλαστική, όσο και στη σκληρυμένη φάση)
- Ρευστή συνεκτικότητα
- Χωρίς διαχωρισμό ή εξίδρωση
- Εύκολο στη χρήση (μείγμα σκόνης έτοιμο προς ανάμειξη)
- Εύκολο στην ανάμειξη, με προσθήκη νερού
- Ρυθμιζόμενη συνεκτικότητα
- Μπορεί να αντληθεί ή να εγχυθεί
- Μη διαβρωτικό
- Κατάταξη σε φωτιά A1

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

1-συστατικού, ελεύθερης ροής, έγχυτο κονίαμα για επισκευές κατασκευών σκυροδέματος σύμφωνα με EN 1504-3, τάξεως R4, Αρχές 3, 4 και 7 - μέθοδοι 3.2, 4.4, 7.1 και 7.2 του EN 1504-9: 2008 & Αγκυρωτικό προϊόν για ενίσχυση σκυροδέματος με την εγκατάσταση χαλύβδινων ράβδων (οπλισμών) σύμφωνα με το EN 1504-6, Αρχή 4, Μέθοδος 4.2. Συμμορφώνεται με το Παράρτημα ZA, Πίνακας ZA.1  
Δήλωση Επίδοσης (DoP) 020201010010000006 1180, πιστοποιημένη από τον κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 1020, πιστοποιητικό συμμόρφωσης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 020025682 και φέρει σήμανση CE.

Συσκευασία	Σάκος 25 kg
Εμφάνιση / Χρώμα	Σκόνη, γκρι
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε σωστά στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες.
Πυκνότητα	Πυκνότητα νωπού κονιάματος: ~2,3 kg/l
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	$D_{max}$ : 8 mm
Περιεχόμενο σε διαλυτά χλωριόντα	$\leq 0.05 \%$ (EN 1015-17)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	Τάξεως R4			(EN 12190)
	<b>1 ημέρα</b>	<b>7 ημέρες</b>	<b>28 ημέρες</b>	
	~30 MPa	~45 MPa	~80 MPa	
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	~30 GPa			(EN 13412)
Ενεργή επιφάνεια έδρασης	> 85 %			
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	<b>1 ημέρα</b>	<b>28 ημέρες</b>		(EN 12190)
	~ 6 MPa	~ 9 MPa		
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	$\geq 2,0$ MPa			(EN 1542)
Ελεγχόμενη συρρίκνωση / διόγκωση	$\geq 2,0$ MPa			(EN 12617-4)
Θερμική συμβατότητα	$\geq 2,0$ MPa (Μέρος 1: Ψύξη - Απόψυξη)			(EN 13687-1)
Συντελεστής θερμικής διαστολής	$\sim 12 \times 10^{-6}$ 1/K			(EN 1770)
Συμπεριφορά σε φωτιά	Euro Class A1			(EN 1504-6)
Τριχοειδής απορρόφηση	$\leq 0,5$ kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )			(EN 13057)
Αντίσταση σε ενανθράκωση	$d_k \leq$ μάρτυρα (MC (0,45))			(EN 13295)

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	2,8 έως 3,1 lt νερού ανά σακί 25 kg 11,2% έως 12,4% νερό κατά βάρος σκόνης
Κατανάλωση	Εξαρτάται από την τραχύτητα του υποστρώματος και το πάχος στρώσης. Σαν οδηγός, ~19 kg σκόνης ανά 10 mm πάχος στρώσης ανά m <sup>2</sup>
Απόδοση	1 σάκος αποδίδει περίπου 12,2 lt κονιάματος
Πάχος στρώσης	ελάχιστο 25 mm/ μέγιστο 80 mm
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη
Χρόνος εργασιμότητας	~40 λεπτά στους 20°C

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Το σκυρόδεμα θα πρέπει να είναι εντελώς καθαρό, απαλλαγμένο από σκόνη, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, επιφανειακούς ρύπους και υλικά που εν-

δέχεται να μειώσουν την πρόσφυση του κονιάματος. Αποφλοιωμένο, αδύναμο, φθαρμένο σκυρόδεμα και όπου είναι απαραίτητο και υγιές σκυρόδεμα θα πρέπει να απομακρύνεται με κατάλληλα μέσα. Συνιστάται η επιφάνεια σκυροδέματος να είναι διαρκώς κορεσμένη με καθαρό νερό για τουλάχιστον 2 ώρες πριν την εφαρμογή.

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaGrout®-318

Ιούλιος 2020, Έκδοση: 01.02

020201010010000006

BUILDING TRUST



## ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Το SikaGrout®-318 μπορεί να αναμειχθεί με αναμεικτήρα σε χαμηλές στροφές (<500 rpm) για να αποφευχθεί η υπερβολικός εγκλωβισμός αέρα. Αναμειξτε μόνο πλήρεις συσκευασίες για καλύτερα αποτελέσματα.

Αδειάστε τη συνιστώμενη ποσότητα νερού σε ένα κατάλληλο δοχείο. Ενώ ανακατεύετε αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό και αναμειξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά, προσθέτοντας, εάν απαιτείται, επιπλέον νερό εντός του χρόνου ανάμειξης (και μέχρι της μέγιστης συνιστώμενης ποσότητας νερού) για να προσαρμόσετε τη συνεκτικότητα του μείγματος.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Απομακρύνετε πλεονάζον νερό από το υπόστρωμα, π.χ. με καθαρό σπόγγο, μέχρι η επιφάνεια να αποκτήσει σκούρα ματ όψη χωρίς να γυαλίζει (κορεσμένη και επιφανειακά στεγνή). Οι πότοι και οι κρατήρες στην επιφάνεια δεν θα πρέπει να περιέχουν νερό. Αφήστε το κονίαμα να σταθεί για ~5 λεπτά για να απελευθερωθεί ο εγκλωβισμένος αέρας λόγω ανάμειξης. Αδειάστε το κονίαμα στα προετοιμασμένα ανοίγματα εξασκώντας επαρκή πίεση για να διατηρηθεί σταθερή ροή κονιάματος. Διασφαλίστε ότι ο αέρας που εκτοπίζεται από το κονίαμα μπορεί να διαφύγει εύκολα. Για βέλτιστη αξιοποίηση των διογκωτικών ιδιοτήτων του, εφαρμόστε το κονίαμα εντός ~15 λεπτών από την ανάμειξη.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Περιορίστε τις εκτεθειμένες επιφάνειες στο ελάχιστο δυνατό. Προστατέψτε το νωπό προϊόν από πρώιμη ξήρανση χρησιμοποιώντας κατάλληλες μεθόδους ωρίμανσης, όπως π.χ. βελτιωτικά ωρίμανσης, λινάτσες, φύλλα πολυαιθυλενίου, κ.τ.λ.

## 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.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Να μη χρησιμοποιείται σε ανοιχτές εργασίες επισκευής ή ως επικάλυψη σε ανοιχτούς χώρους.
- Ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής για Τιμμεντοειδή Έγχυτα Κονιάματα για περισσότερες πληροφορίες.
- Για χρήση ως επισκευαστικό σκυροδέματος, ανατρέξτε στο EN 1504-10 ή στη Μέθοδο Εφαρμογής για Επισκευή Σκυροδέματος
- Όταν χρησιμοποιείται ως επισκευαστικό σκυροδέματος, να εφαρμόζεται σε παρόμοιας αντοχής υπόστρωμα
- Αποφύγετε την εφαρμογή υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ή υπό έντονο άνεμο
- Κάντε προσθέστε νερό κάτω ή πάνω από τη συνιστώμενη ποσότητα
- Εφαρμόστε μόνο σε σταθερό, κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα
- Κινη προσθέστε επιπλέον νερό κατά τη φάση φινιρίσματος της επιφάνειας, καθώς κάτι τέτοιο ενδέχεται να προκαλέσει αποχρωματισμό και ρηγματώσεις



## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaGrout®-318

Ιούλιος 2020, Έκδοση: 01.02

020201010010000006

ται να προκαλέσει αποχρωματισμό και ρηγματώσεις

- Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από τον παγετό και την παγοπληξία
- Κρατήστε τις εκτεθειμένες επιφάνειες στο ελάχιστο

## 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 συμβουλευονται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

SikaGrout-318-el-GR-(07-2020)-1-2.pdf