

SikaGrout®-312 A

Ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα σταθερής διόγκωσης και υψηλής ρευστότητας για μη συρρικνούμενες χυτεύσεις

Construction

Περιγραφή Προϊόντος

Το SikaGrout®-312 A είναι ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση, τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα, απαλλαγμένο από σιδηρούχες ενώσεις, υψηλής ρευστότητας για χυτεύσεις.
Το SikaGrout®-312 A σταθεροποιείται κατά τη διαδικασία διόγκωσής του, αποκτώντας υψηλές μηχανικές αντοχές μετά από σύντομο χρόνο ωρίμανσης, χωρίς να προκαλείται εξίδρωση σύμφωνα με τα πρότυπα UNI 8998/89.
Η σύσταση του κονιάματος (πλαστική, ρευστή ή υπέρρευστη) μπορεί να τροποποιηθεί αυξομειώνοντας την ποσότητα του προστιθέμενου νερού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής.

EN 1504

Το SikaGrout®-312 A πληροί τις απαιτήσεις της απόδοσης των χαρακτηριστικών:

- n Τάξεως R3 του EN 1504-3, σε περιπτώσεις χρήσης ως επισκευαστικό κονίαμα
- n Του EN 1504-6, σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί για αγκύρωση ή ενίσχυση ράβδων οπλισμού

Εφαρμογές

Για όλες τις χρήσεις στις οποίες απαιτείται εργάσιμο, σταθερής διόγκωσης και υψηλής μηχανικής απόδοσης κονίαμα.

- n Αγκύρωση και πλήρωση με ακρίβεια σε βάσεις εδράσεων, ελαφρά ή βαριά μηχανήματα και εξοπλισμό όπως μηχανήματα διάνοιξης, εναλλάκτες, συμπίεστες, γερανοί, λειαντικά μηχανήματα, ελασματοουργεία, εξοπλισμός επεξεργασίας μαρμάρου και χαρτιού, πρέσες διαφόρων ειδών, μεταλλικές κατασκευές, τόννοι, μηχανουργικοί πάγκοι, τουρμπίνες, κτλ.
- n Κατάλληλο για δάπεδα σκυροδέματος και επισκευές σε οριζόντιες επιφάνειες

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Εύκολη ανάμιξη και χρήση
- n Εξαιρετική εργασιμότητα και διατήρησή της στο χρόνο
- n Σταθερή διόγκωση
- n Αντισταθμίζει τη συρρίκνωση του όγκου
- n Εξαιρετικές μηχανικές αντοχές σε σύντομο χρονικό διάστημα
- n Το τελικό προϊόν μπορεί να παραλάβει υψηλές μηχανικές καταπονήσεις
- n Μπορεί να αναμιχθεί με επιπρόσθετες ποσότητες αδρανών σε περιπτώσεις μεγάλων όγκων

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα Σκόνη, γκρι
Συσκευασία Σάκος 28 kg

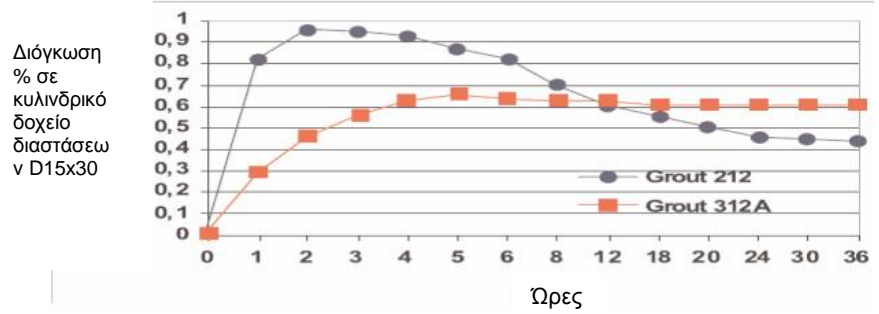
Αποθήκευση



Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες θερμοκρασίες από +5°C έως +30°C.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Παράδειγμα διόγκωσης σε κυλινδρικό βάζο διαμέτρου D15x30%



Ειδικό βάρος	2.2 – 2.3 kg/lit	(UNI 8995)
Κοκκομετρία	D _{max} : 2.5 mm	
Εξάπλωση χωρίς δόνηση	≥ 150 % (250 mm) σε γυάλινη επιφάνεια	(UNI 7044-72)
Αρχική συνεκτικότητα κονιάματος	≥ 60 cm	(UNI 8997)
Συνεκτικότητα μετά από 30 min	≥ 49 cm	(UNI 8997)
Συντελεστής ενανθράκωσης K	0,05	
Συμπίεση υπό θλίψη	≥ 12 N/mm ²	(Μέθοδος Autostrade UNI 6132-72)

Μηχανικές Ιδιότητες

Καμπτική Αντοχή (EN 196-1)

1 ημέρα	≥ 6 N/mm ²
7 ημέρες	≥ 8 N/mm ²
28 ημέρες	≥ 11 N/mm ²

*Όλες οι τιμές αναφέρονται σε μίγμα που αναμίχθηκε με 4.2 lt νερού / 28 kg σκόνης (υπερρευστη συνεκτικότητα κονιάματος), ωρίμανση στους 20°C, Σ.Υ. 65%.

Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 1504-3 Τάξη R3 σύμφωνα με EN 1504-6

	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτελέσματα	Απαιτήσεις
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	110,6 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²
Περιεχόμενο χλωριόντων	EN 1015-17	0.03%	≤ 0.05%
Πρόσφυση	EN 1542	3.2 N/mm ²	≥ 1.5 N/mm ²
Αντίσταση σε ενανθράκωση	EN 13295	Χωρίς διείσδυση	Χαμηλότερο από το μάρτυρα
Μέτρο ελαστικότητας	EN 13412	28,36 GPa	≥ 15 GPa
Θερμική συμβατότητα μέρος 1: Πήξη-Τήξη	EN 13687-1	1.68 N/mm ²	Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ≥ 1.5 N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	0,156 kg m ⁻² h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg m ⁻² h ^{-0.5}
Διείσδυση χλωριόντων	EN 13396	0.01%	≤ 0.05%
Επικίνδυνες ουσίες (Cr⁺⁶)	EN 196-10	< 0.0002%	< 0.0002%
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A1	Euroclass

Δύναμη εξόλκευσης	prEN 1881	0.24 mm	Μετατόπιση ≤0,6 mm υπό φορτίο 75kN
-------------------	-----------	---------	------------------------------------

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση	Σαν οδηγός, περίπου 2000 kg προϊόντος ανά m ³ μίγματος. Σε περίπτωση προσθήκης αδρανών, η κατανάλωση του SikaGrout®-312 A μειώνεται στις ακόλουθες τιμές:		
	Κονίαμα : αδρανή (αναλογία κατά βάρος)	Ειδικό βάρος αδρανών	
		2,5 kg/ lt	2,7 kg/ lt
	1: 0,2	1724 kg/m ³	1739 kg/m ³
	1: 0,4	1515 kg/m ³	1538 kg/m ³
	1: 0,6	1351 kg/m ³	1388 kg/m ³
	1: 0,8	1220 kg/m ³	1258 kg/m ³
	1:1	1111 kg/m ³	1149 kg/m ³

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος	+8°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+8°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

Οδηγίες Εφαρμογής

Αναλογία ανάμιξης	~ 3,92 – 4,48 lt νερού για 28 kg σκόνη
Μέθοδος εφαρμογής	<p><i>Προετοιμασία υποστρώματος</i></p> <p>Το υπόστρωμα πρέπει να προετοιμάζεται με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους όπως υψηλής πίεσεως υδροβολή, αμμοβολή, κ.α. Τα υποστρώματα από σκυρόδεμα πρέπει να διαβρέχονται με καθαρό νερό μέχρι κορεσμού. Η διαβρεγμένη επιφάνεια θα πρέπει να έχει σκούρα ματ εμφάνιση, χωρίς να γυαλίζει. Δε θα πρέπει να υπάρχει λιμνάζον νερό. Οι μεταλλικές επιφάνειες θα πρέπει να είναι απαλλαγμένες από σκουριά ή άλλες ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν διάβρωση.</p> <p>Όταν το προϊόν χρησιμοποιείται για αποκατάσταση δαπέδου, πρέπει να το δάπεδο να είναι επαρκώς τραχύ και να προετοιμάζεται μηχανικά.</p> <p><i>Προετοιμασία υλικού</i></p> <p>Σταδιακά αδειάστε το SikaGrout®-312 A στο νερό ανάμιξης (ποσότητας εντός του συνιστώμενου εύρους), ούτως ώστε να επιτύχετε την επιθυμητή συνεκτικότητα. Αναμίξτε καλά για 3 λεπτά κατ' ελάχιστον, έως ότου επιτευχθεί ομογενής συνεκτικότητα χωρίς συσσωματώματα. Η ανάμιξη θα γίνει με ηλεκτρικό αναμικτήρα σε χαμηλές στροφές ή αναμικτήρα κονιαμάτων (< 500 rpm) με κατακόρυφο άξονα ανάμιξης, προσέχοντας να μην εγκλωβιστεί αέρας κατά την ανάμιξη. Για κάθε μίγμα, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ολόκληρη την ποσότητα της σκόνης, διότι οι επί μέρους αναμίξεις μπορεί να οδηγήσουν σε ατελή κατανομή των σωματιδίων των αδρανών και της σκόνης.</p>
Καθαρισμός Εργαλείων	Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με νερό αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

- n Όταν η χύτευση υπερβαίνει τα 20 lt σε όγκο, η αναπτυσσόμενη θερμοκρασία ενυδατώσεως πρέπει να μειώνεται με ανάμιξη του SikaGrout®-312 A με ξηρά, καλά πλυμένα, θραυστά αδρανή με ελεγχόμενη και σωστά επιλεγμένη κοκκομετρική κατανομή, με διάμετρο από 3 έως 8 mm, και αναλογία 1:1 κατά βάρος. Φυσικά, θα πρέπει να αναφέρουμε ότι αυτές οι προσθήκες δημιουργούν αλλαγές στις ιδιότητες των κονιαμάτων. Σε αυτή την περίπτωση συμπληρωματικές προκαταρκτικές δοκιμές θα πρέπει να πραγματοποιηθούν, ώστε να προσδιοριστούν οι φυσικές – μηχανικές ιδιότητες του παραγόμενου μίγματος.
- n Στην περίπτωση που η εφαρμογή σε δάπεδο υπερβαίνει τα 10mm πάχους, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα
- n Η ανάμιξη θα πρέπει πάντα να διεξάγεται με μηχανικά μέσα. Η ανάμιξη με το χέρι δεν μπορεί να επιτύχει την απαιτούμενη, βέλτιστη εργασιμότητα.
- n Οι προδιαγραφές του CE επιτυγχάνονται μέσω ανάμιξης του SikaGrout®-312 A μόνο με νερό και χωρίς την προσθήκη αδρανών
- n Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη αναλογία
- n Μην προσθέτετε τσιμέντο ή άλλες ουσίες που μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του κονιάματος
- n Μην προσθέτετε νερό ή νωπό κονίαμα σε υπάρχον μίγμα που έχει ήδη αρχίσει να πήζει
- n Αποφύγετε την εφαρμογή σε απευθείας ηλιακή ακτινοβολία και / ισχυρό άνεμο
- n Εφαρμόστε μόνο σε σταθερές, κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες
- n Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από την παγοπληξία
- n Σε περίπτωση ενεμάτωσης, θα πρέπει να υπάρχει πρόληψη για κατάλληλο εξαερισμό.
- n Η διογκωτική δράση προκαλείται από κατάλληλα μη-σιδηρούχα συστατικά και ξεκινά από το πρώτο στάδιο της ενυδάτωσης και ολοκληρώνεται πριν ολοκληρωθεί το στάδιο της πήξης.

Βάση Μετρήσιμων Τιμών

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.

Τοπικοί Περιορισμοί

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.

Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας

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 Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

Νομικές Σημειώσεις

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.

Ετικέτα CE

Το εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1504-3, “Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος – Ορισμοί, απαιτήσεις, ποιοτικός έλεγχος και έλεγχος συμμόρφωσης - Τμήμα 3: Δομητικές και μη δομητικές επισκευές” και το Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1504-6 “Προϊόντα και συστήματα για την προστασία κατασκευών σκυροδέματος – Ορισμοί, απαιτήσεις, ποιοτικός έλεγχος και έλεγχος συμμόρφωσης – Τμήμα 6: Αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων οπλισμού” παρέχει προδιαγραφές για προϊόντα και συστήματα που χρησιμοποιούνται ως μέθοδοι για τις διάφορες αρχές που αναφέρονται και υπάγονται στο EN 1504-9.

Προϊόντα που υπάγονται σε αυτή την προδιαγραφή θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE όπως αναφέρεται στο Παράρτημα ZA1, σύμφωνα με το σκοπό και τις σχετικές διατάξεις που παρατίθενται σε αυτό και να πληρούν τις απαιτήσεις της κατευθυντήριας Οδηγίας Κατασκευαστικών Προϊόντων (89/106): Ακολουθώς παρατίθενται οι ελάχιστες απαιτήσεις των χαρακτηριστικών των προϊόντων στους ειδικούς ελέγχους. Για τις ακριβείς τιμές των χαρακτηριστικών των προϊόντων παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα πεδία που αναφέρονται στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος.

	
1305	
Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
08	
1305-CPD-0807	
EN 1504-3	
Προϊόν επισκευής σκυροδέματος για δομητικές επισκευές υδραυλικού κονιάματος (βάσεως υδραυλικού τσιμέντου)	
Θλιπτική αντοχή	Τάξης R3
Διείσδυση χλωριόντων	≤ 0,05%
Πρόσφυση	≥ 1,5 N/mm ²
Αντίσταση ενανθράκωσης	Χαμηλότερο από το μάρτυρα
Μέτρο ελαστικότητας	28 GPa
Θερμική συμβατότητα, Τμήμα 1, Κύκλοι πήξης-τήξης	≥ 1,5 N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0.5}
Διείσδυση χλωριόντων	≤ 0,01%
Επικίνδυνες ουσίες (Cr ⁶⁺)	Σύμφωνα με 5.4
Αντίδραση σε φωτιά	A1

CE

0988

Sika Italia S.p.A.
via Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)

09

0988-CPD-0611

EN 1504-6

Προϊόν αγκύρωσης

Αντοχή εξόλκευσης	$\leq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Περιεχόμενο χλωριόντων:	$\leq 0,05\%$
Αντίδραση σε φωτιά	A1
Επικίνδυνες ουσίες (Cr^{6+})	$< 0,0002\%$



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
Κρυονέρι 145 68
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 8160600
Fax +30 210 8160606
Email: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

