



Spider Tie

Concrete Forming System



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ

WWW.SPIDERTIE.CO

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

INFO@SPIDERTIE.CO



Αντοχή σε εφελκυσμό σκυροδέματος

Posted in [Concrete Engineering](#)

Η αντοχή εφελκυσμού του σκυροδέματος χρησιμοποιείται στο σχεδιασμό συνδυασμένης πίεσης. Σε σκυρόδεμα κανονικής, κανονικής πυκνότητας, η αντοχή σε εφελκυσμό

$$f_r = 7.5 \sqrt{f'_c} \quad \text{lb/in}^2 \text{ in USCS units}$$

$$f_r = 0.7 \sqrt{f'_c} \quad \text{MPa in SI units}$$

Παράδειγμα:

3000 psi σκυρόδεμα που δεν είναι unreinforced έχει μια "συμπίεση" (προς τα κάτω πιέσεις) δύναμη ή £ 3000, αλλά μόνο ένα "εφελκυσμό" (η ικανότητα να με τις πιέσεις πλευρά στάση) δύναμη των 410 lbs

Αυτό σημαίνει ότι ένας ενισχυμένος τσιμεντένιος τοίχος 3000 psi είναι 7.3 φορές ισχυρότερος από έναν μη ενισχυμένο τσιμεντένιο τοίχο 3000 psi.

Ένας οπλισμένος τσιμεντένιος τοίχος είναι τουλάχιστον 15 φορές ισχυρότερος από έναν μη ενισχυμένο τσιμεντένιο φραγμό ή έναν τοίχο τούβλου.

Η αντοχή σε εφελκυσμό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά το σχεδιασμό για σεισμούς γης, πλημμύρες, ισχυρούς ανέμους.

Οι κατάλληλα σχεδιασμένες δομές εξασφαλίζουν την ανθρώπινη ασφάλεια κατά τη διάρκεια τέτοιων γεγονότων.



SHOTCRETE ΚΑΙ GUNITE ΓΕΓΟΝ'ΟΤΑ

1. Ρωτήστε οποιοδήποτε δομικό μηχανικό, όταν οι παράγοντες δύναμης είναι που απαιτείται "Shotcrete" χρησιμοποιείται αντί του "Gunitite".
2. Gunitite εταιρείες δεν μπορούν να εγγυηθούν το προϊόν τους σε 2500 psi.
3. Shotcrete προϊόν είναι ένα κατασκευασμένο μίγμα από το εργοστάσιο σε ένα λεπτό 4000psi.
4. Shotcrete έχει βράχο (1 / 2 " ή μικρότερη διάμετρο) σε αυτό για δομική δύναμη.
5. Gunitite δεν είναι τίποτα περισσότερο από τον τύπο στόκος της άμμου μίγματος και τσιμέντο.
6. Και οι δύο εφαρμόζονται από την πίεση του αέρα.



7. Gunitite πρισίνες θα χάνουν το φινίρισμα τους νωρίτερα και είναι περισσότερα επιρρεπείς σε ρωγή λόγω της έλλειψης ακεραιότητας δύναμη.
8. Απλή δοκιμή δύναμης, πάρτε ένα κομμάτι τρυπανιών τοιχοποιίας ή μια σμίλη αέρα να Gunitite και στη συνέχεια Shotcrete και να δούμε ποια είναι λιγότερο ανθεκτικό.
9. Shotcrete έχει λιγότερα απόβλητα (αναπήδηση). Gunitite έχει περισσότερα αποβλήτων (ανάκαμψη) έως και 30%.
10. Όλα τα αναπήδηση πρέπει να πεταχτούν έξω. αν τραβήξετε αναπήδηση στο πάτωμα, και πυροβολούν πάνω του (Gunitite ή Shotcrete) δημιουργείτε αδύνατα σημεία. Πολλοί άνθρωποι έχουν ραγίσει δάπεδα ή/και τοίχους λόγω τραβήγματος του στο πάτωμα.
11. **Αναπήδηση** είναι κακό, πέτα το έξω!
12. Shotcrete είναι ισχυρότερη από gunitite αλλά, μόνο τόσο καλή όσο το πλήρωμα
13. Γέφυρες και φράγματα δεν μπορούν να κατασκευαστούν με οπλίτη.



14. Ράγισμα επάνω: ρωγμές πισίνα δεν είναι αστείο θέμα. Αυτές οι έχουν πολλές αιτίες, αλλά συχνά μπορούν να Ρεμπέκα Ρομπέντο **Ράγισμα επάνω: ρωγμές πισίνα δεν είναι αστείο θέμα. Έχουν πολλές αιτίες, αλλά συχνά είναι αναπαρατηριώσιμες». Πισίνα & Σπα Ειδήσεις. FindArticles.com. 25 Φεβ, 2012.**

15. Λίγοι άνθρωποι ξέρουν περισσότερα για την πισίνα πυρόλυση ότι Ron O Λάτσερ. Αυτός ο κατασκευαστής πισίνας έγινε δομικός μηχανικός παρέχει σχέδια για χιλιάδες νέες πισίνες και έχει χαράξει έξω μια θέση στην εγκληματολογική πισίνα.

16. Αποκόλληση

17. Τι μοιάζει: Αλιγάτορας πυρόλυση ή διαχωρισμός του εξωτερικό στρώμα.

18. Τι το προκαλεί: Πολλά σφάλματα μπορεί να προκαλέσει Αποκόλληση. Αναπήδηση, ένα υποπροϊόν της εφαρμογής gunite ή shotcrete, είναι κύριος ένοχος. Καθώς τα πληρώματα πυροβολούν το σκυρόδεμα, μερικά κομμάτια των αδρανών αναπήδηση από τον τοίχο και να πέσει έξω στο πάτωμα.



19. Μερικοί οικοδόμοι το χρησιμοποιούν για να χτίσουν τα βήματα ή τους πάγκους, ή αλλιώς θάψε το στο κέλυφος της πισίνας. Ωστόσο, η ανάκαμψη δεν έχει αρκετό τσιμέντο για να σχηματίσει έναν κατάλληλο δεσμό, έτσι μπορεί να delaminate.

20. Η αποπλάνωση μπορεί επίσης να προκληθεί από το "αναβοσβήνει" ο εφαρμοστής κρύβει την αναπήδηση ή ένα ελάττωμα επιφάνειας από βάζοντας ένα λεπτό στρώμα gunita ή shotcrete πάνω από την περιοχή. Μπορεί να μην δεθεί σωστά.

21. Πώς να το αποτρέψει: Κρατήστε την αναπήδηση έξω από την πισίνα. Ανάσυρση έξω από την ιδιοκτησία. Αποφύγετε να αναβοσβήνει, αν είναι δυνατόν.

22. Πώς να το διορθώσετε: Οι εργαζόμενοι πρέπει να απογυμνώστε για την αποαμφανισμένη περιοχή και να την αντικαταστήσει, διασφαλίζοντας ότι από κάτω.



Ρίξτε στη θέση δομικό σκυρόδεμα εναντίον Shotcrete

- Το δομικό σκυρόδεμα μπορεί να περιέχει αδρανή υλικά (βράχος) έως 1" σε διάμετρο. Τα ποικίλα συγκεντρωτικά μεγέθη δημιουργούν ένα πολύ ισχυρότερο σχέδιο μιγμάτων.
- Δομικό σκυρόδεμα χύνεται στην κατάλληλη ύφεση και η αναλογία του νερού είναι πολύ πιο πυκνή από Shotcrete.
- Δεν υπάρχει καμία αναπήδηση με ρίξτε στο σκυρόδεμα θέσης. Έτσι εξοικονομώντας υλικό και χρήματα.
- Η συνέπεια πάχους τοίχων είναι εγγυημένη με ρίξτε στο σκυρόδεμα θέσης.
- Συνήθως δομικό σκυρόδεμα είναι λιγότερο ακριβό από Shotcrete.

Shotcrete έχει τη μέθοδο για χρόνια για τη δημιουργία καμπύλων τοίχων σε σύγκριση με τις παραδοσιακές μεθόδους διαμόρφωσης που απαιτούνται για Pour στη θέση του σκυροδέματος. Μέχρι τώρα...



Θεμελιώδης αλλαγή Στην κατασκευή σκυροδέματος και τη διαμόρφωση

Με την έλευση του Spider Tie Concrete Mingation System έχετε τώρα όλα τα πλεονεκτήματα της Δομικής Σκυροδέματος και Shotcrete!

- Μεγαλύτερες δυνάμεις σκυροδέματος
- Μειωμένο κόστος σκυροδέματος ανά ναυπηγείο/μετρητή
- Απεριόριστα σχήματα
- Δεν ακριβά έντυπα για να αγοράσει και να διατηρήσει
- Ακρίβεια στην εκτίμηση υλικών
- Τεράστια μείωση των αποβλήτων υλικών
- Συνεπές πάχος τοίχων και πατωμάτων
- Μειωμένο κόστος εργασίας- Λιγότερη εκπαίδευση και έμπειρος απαιτείται
- Κρατήστε το συγκεκριμένο κοχύλι στο σπίτι-το κάνετε οι ίδιοι- κανένας υπεργολάβος
- Εξαιρετικά εύκολο στη χρήση



Διαφορετικές διαθέσιμες χρήσεις χρησιμοποιώντας το σύστημα δεσμών αράχνης

Πισίνες κατοικιών

- Στο έδαφος
- Στο έδαφος (μισό στο έδαφος μισό πάνω από το έδαφος-"Πισίνα Patio)
- Πάνω από το έδαφος
- Ελεύθερη μορφή
- Ορθογώνια
- Βινυλίου σκάφος της γραμμής
- Βινυλίου σκάφος της γραμμής με τα συγκεκριμένα κεραμωμένα βήματα
- Φινίρισμα ασβεστοκονιά
- Spas
- Μετατρέψτε την πισίνα σκαφών της γραμμής χάλυβα σε μια συγκεκριμένη λίμνη χωρίς αφαίρεση της εξάρτησης τοίχων χάλυβα. (με τη χρήση της επιφάνειας τοποθετημένης διαδρομής τοίχων δεσμών αραχνών)

Εμπορικές πισίνες

- Ομάδες ανταγωνισμού
- Πάρκα κολύμβησης
- Τεμπέλης Ποταμοί
- Καταχωρήσεις παραλίας
- Δεξαμενές κατάδυσης



Διαφορετικές διαθέσιμες χρήσεις χρησιμοποιώντας το σύστημα δεσμών αράχνης

Αποθήκευση και χρήση νερού και αποβλήτων

- Δεξαμενές
- Μεγάλες σηπτικές δεξαμενές
- Κανάλια

Δομές

- Υπόγεια
- Θεμέλια
- Συγκεκριμένα σπίτια w/ τσιμεντένιες στέγες
- Αντιστήριξης
- Εξοπλισμός πισίνας Κτίρια
- Εγκαταστάσεις τουαλέτας
- Κτίρια Αναψυχής
- Εξωτερικές κουζίνες
- Φούρνοι για πίτσα
- Λάκκοι πυρκαγιάς
- Υπερυψωμένοι καλλιεργητές



Διαφορετικές διαθέσιμες χρήσεις χρησιμοποιώντας το σύστημα δεσμών αράχνης

Κατοικίες

- Ανθεκτικός σε ανεμοστρόβιλος και τυφώνας
- Καταφύγια ανεμοστρόβιλος
- Κυψελοειδής συγκεκριμένη κατοικία
- Ανακατασκευή ανακούφισης από καταστροφές
 - ΗΠΑ
 - Αφρική
 - Μεξικό
 - Νότια Αμερική

Εμπορικά Κτίρια



Πάχος τοίχου/στέγης δεσμών αραχνών

- 4” – Πρότυπο
- 6” – Πρότυπο
- 8” – Πρότυπο
- 10” – Πρότυπο

Οποιοσδήποτε συνδυασμός των δεσμών Spider μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δημιουργήσει οποιοδήποτε πάχος τοίχου επιθυμητό.



Spider Tie Project



Δημοτικός Χώρος Πισίνας και Κολύμβησης



Δημοτικός Χώρος Πισίνας και Κολύμβησης



Δημοτικός Χώρος Πισίνας και Κολύμβησης



Ολοκληρωμένη Δημοτική Πισίνα και Πάρκο Κολύμβησης



Έργο πισίνας κατοικιών



Ολοκληρωμένο έργο χώρου συγκέντρωσης















ΑΡΚΕΤΑ ΙΣΧΥΡΉ ΓΙΑ ΝΑ ΧΤΪΣΕΙ ΟΠΟΥΔΉΠΟΤΕ





Δεξαμενή ψαριών



Αντιστήριξης



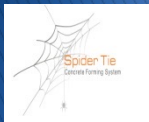
ΤΣΙΜΕΝΕΣ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΕΣ



Εξωτερική κουζίνα



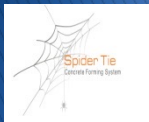
Λάκκοι πυρκαγιάς



ΘΕΜΕΛΙΟ ΣΚΥΡΟΔ'ΕΜΑΤΟΣ



ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟΙ ΤΟΙΧΟΙ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΗΣ ΣΚΥΡΟΔ'ΕΜΑΤΟΣ



ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΠΙΤΙ ΣΚΥΡΟΔ'ΕΜΑΤΟΣ





ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΠΙΤΙ ΣΚΥΡΟΔ'ΕΜΑΤΟΣ





ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΠΙΤΙ ΣΚΥΡΟΔ'ΕΜΑΤΟΣ