

Betonfix 200



Ρευστό τσιμεντένιο ένεμα για αγκύρωση, έγχυση και, με την προσθήκη αδρανών υλικών, για την παρασκευή σκυροδέματος υψηλής αντοχής

Scheda Tecnica rev.10_02/2021

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Betonfix 200 είναι ένα υδραυλικό ένεμα διαστολής υψηλής αντοχής τόσο σε μικρούς όσο και σε μεγάλους χρόνους ωρίμανσης.

Εξαιρετικά ρευστό, δεν περιέχει χλωριόντα, σιδηρούχα σωματίδια και επιθετικούς παράγοντες που μπορούν να προκαλέσουν υποβάθμιση των μεταλλικών οπλισμών και του εξοπλισμού.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ένεμα διαστολής με υψηλές αντοχές ακόμη και σε σύντομους χρόνους ωρίμανσης.
- Εξαιρετική πρόσφυση: ιδανικό σε συμπαγή στηρίγματα όλων των τύπων (σκυροδέμα, τοιχοποιία, βράχος).
- Πολλαπλών χρήσεων: Φορτωμένο με αδρανή υλικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χύτευση με σταθερό όγκο.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Έχει σήμανση CE ως αγκύρωση χαλύβδινου οπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-6 και συμμορφώνεται με τον κανονισμό UNI 8147..



ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Betonfix 200 χρησιμοποιείται για την πλήρωση άκαμπτων δομικών αρμών, εγχύσεων σε περιβλήματα καλωδίων μετέπειτα έντασης, εμπλοκή των ράβδων σύνδεσης και μεταλλικούς οπλισμούς (τόσο σε τοιχοποιία όσο και σε βράχο) αγκυρώσεις, εγχύσεις μικτής τοιχοποιίας που υπόκεινται σε θραύση, ενισχυμένοι μικροπάσσαλοι, ράβδοι σύνδεσης, καρφώματα με υψηλή αντοχή σε χημική επιθετικότητα που προκαλείται από θειικά, χλωριούχα και νιτρικά άλατα. Αναμειγνύεται με αδρανή υλικά και χρησιμοποιείται για την παρασκευή χυτών υλικών με

ογκομετρική σταθερότητα, εύκολα αντλήσιμα, με εξαιρετικές μηχανικές αντοχές (σε μικρούς και μεγάλους χρόνους σκλήρυνσης) και χημική επιθετικότητα που προκαλείται από τα θειικά άλατα.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Αγκύρωση οπλισμού με τσιμεντοκονίαμα ([SA1](#))

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

	Χυτεύσιμο		Ανάμειξη νερού: 5,4-6,4 lt/ 20 Kg μεταβλητή ανάλογα με τις επιθυμητές ιδιότητες επεξεργασίας
---	-----------	---	--

Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί έτοιμο για χρήση με απλή προσθήκη πόσιμου νερού ανά συσκευασία, στην ποσότητα που υποδεικνύεται στον πίνακα. Χρησιμοποιείται για την παρασκευή ποιοτικού σκυροδέματος, το Betonfix 200 πρέπει να αναμειγνύεται με πλυμένα αδρανή υλικά στη σωστή κοκκομετρική καμπύλη, να δοσολογείται στα 400-500 kg/m³ και να αναμειγνύεται με πόσιμο νερό μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή συνοχή (σε κάθε περίπτωση να παραμένει σε αναλογία νερού/Betonfix 200 μικρότερη από 0,5). Το στήριγμα πρέπει να είναι καθαρό και συμπαγές. Βρέξτε μέχρι κορεσμού την περιοχή προς επεξεργασία και φροντίστε να εξαλείψετε τα στάσιμα νερά που μπορεί να υπάρχουν κατά τον ψεκασμό. Αναμείξτε το προϊόν για περίπου 5 λεπτά με μπετονιέρα ή, εάν τα μείγματα είναι μικρά, με τρυπάνι και χτυπητήρι. Εισάγετε 3/4 απαιτούμενου νερού και προσθέστε συνεχώς το προϊόν και το υπόλοιπο νερό μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή σύσταση. Μόλις προκύψει ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβώλους, ρίξτε ή εγχύστε με κανονικό εξοπλισμό.

Μην πραγματοποιείτε χυτεύσεις σε θερμοκρασίες κατώτερες των +2°C.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Ως ένεμα έτοιμο προς χρήση: 1.6 Kg/dmc.
Για να έχετε σκυροδέματα ποιότητας: 400-500 Kg/m³.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Πολυστρωματική σακούλα πολυαιθυλενίου 20 Kg.

ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ

Το προϊόν είναι ευπαθές στην υγρασία. Φυλάσσετε σε προστατευμένο και ξηρό μέρος. Υπό αυτές τις συνθήκες και σε άθικτους περιέκτες, το προϊόν διατηρεί τη σταθερότητα του για 12 μήνες.

Χαρακτηριστικά	Τυπική τιμή
Εμφάνιση	Σκόνη
Χρώμα	Γκρι
Φαινόμενο ειδικό βάρος UNI 9446	0,90 ± 0,1 g/cm ³
Ταξινόμηση επικινδυνότητας 1999/45/EK και 67/548/ΕΟΚ	Ερεθιστικό
Μέγιστη διάσταση αδρανούς υλικού UNI EN 1015-1	200 μ
Φαινόμενη ογκομετρική μάζα νωπού κονιάματος UNI EN 1015-6	2050 ± 50 Kg/m ³
Σύσταση του μείγματος UNI 7044/72	>200 %
Ρευστότητα EN 445 (κύνος Marsh)	Αρχικά < 60 δευτερόλεπτα. 30 λεπτά < 60 δευτερόλεπτα. 60 λεπτά < 60 δευτερόλεπτα.
Αντισταθμισμένη διαστολή UNI 8147	0,075 %
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+5 °C
pH του μείγματος	12 ± 0,5
Απελευθέρωση υγρών UNI 8988	Δεν υφίσταται

Χαρακτηριστικά	Όρια EN 1504-6 «Αγκύρωση χαλύβδινου οπλισμού»	Τυπική τιμή
Αντοχή στην αφαίρεση των χαλύβδινων ράβδων Μετατόπιση σχετικά με ένα φορτίο 75 KN [mm] EN 1881	≤ 0,6	Η προδιαγραφή έχει ξεπεραστεί
Αντοχή σε θλίψη [MPa] EN 12190	> 80% της τιμής μετά από 7 ημέρες	Σε 1 ημέρα > 50 Σε 7 ημέρες > 70 Σε 28 ημέρες > 85
Αντοχή σε κάμψη [MPa] UNI EN 12190	Κανένα αίτημα	Σε 1 ημέρα > 3,5 Σε 7 ημέρες > 5 Σε 28 ημέρες > 9
Συντελεστής ελαστικότητας τέμνουσας με θλίψη [GPa] UNI 6556	Κανένα αίτημα	23
Πρόσφυση στο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ [MPa] EN 1542	Κανένα αίτημα	> 2
Αντίδραση στην πυρκαγιά EN 13501-1	Ευρωκλάση	A1

Χαρακτηριστικά	Όρια EN 1504-6 «Αγκύρωση χαλύβδινου οπλισμού»	Τυπική τιμή
Περιεκτικότητα σε χλωριούχα	≤ 0,05%	Η προδιαγραφή έχει ξεπεραστεί

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Προϊόν που προορίζεται για επαγγελματική χρήση. Λόγω της πιθανότητας διαφορετικές προμήθειες των ίδιων πρώτων υλών να έχουν ελαφρώς διαφορετικούς χρωματισμούς μεταξύ μιας παρτίδας παραγωγής και μιας άλλης μπορεί να υπάρχουν μικρές χρωματικές παραλλαγές που δεν επηρεάζουν με κανένα τρόπο τις τεχνικές επιδόσεις των προμηθευόμενων προϊόντων. Μην αναμειγνύετε στο μείγμα άλλα συνδετικά συστατικά (τσιμέντο, άσβεστο, γύψο). Ελέγξτε την ακεραιότητα της συσκευασίας πριν από τη χρήση και μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν παρουσιάζει σβώλους. Χρησιμοποιήστε όλο το υλικό μετά το άνοιγμα της συσκευασίας. Μην αναμειγνύετε εκ νέου το προϊόν προσθέτοντας νερό από τη στιγμή που έχει αρχίσει να πήζει. Λάβετε όλες τις αναγκαίες προφυλάξεις για μια καλή ωρίμανση της χύτευσης. Βρέξτε με νερό για τις πρώτες 48 ώρες ή καλύψτε με πλαστικά φύλλα ή με βρεγμένες σακούλες γιούτα.

Για πληροφορίες και υποδείξεις που αφορούν τον ασφαλή χειρισμό, τη φύλαξη και την απόρριψη χημικών προϊόντων, ο χρήστης πρέπει να ανατρέξει στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια.

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που αναφέρονται στο εν λόγω Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος βασίζονται σε δοκιμές εργαστηρίου. Τα πραγματικά δεδομένα μέτρησης ενδέχεται να διαφέρουν λόγω περιστάσεων πέραν του ελέγχου μας.

Οι πληροφορίες και οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία μας και σε κάθε περίπτωση πρέπει να θεωρούνται καθαρά ενδεικτικές. Δεν συνεπάγονται καμία εγγύηση από πλευρά μας ως προς το τελικό αποτέλεσμα του εφαρμοσμένου προϊόντος και θα πρέπει να επιβεβαιώνονται από εξαντλητικές πρακτικές εφαρμογές, συνεπώς ο χρήστης πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα του προϊόντος για την προβλεπόμενη εφαρμογή και σκοπό. Οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν πάντα στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού τεχνικού δελτίου σχετικά με το εν λόγω προϊόν.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Το παρόν προϊόν υποστηρίζει τους σχεδιαστές στην επίτευξη των εξής:



- Πιστοποιημένες εργασίες LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', σύμφωνα με το U.S. Green Building Council.
- Πιστοποιημένες εργασίες GBC HOME® και HISTORIC BUILDING®.
- "Οικολογικές προμήθειες" της Δημόσιας διοίκησης (Ελάχιστα περιβαλλοντικά κριτήρια).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες που μπορούν να αποκτηθούν, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ufficiotecnico@kimia.it.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

SK1 - Αγκύρωση οπλισμού με τσιμεντοκονίαμα

Αγκύρωση των οπλισμών με τσιμεντοκονίαμα μετά τη διάνοιξη οπών με κατάλληλο εξοπλισμό, τον καθαρισμό τους με πίδακες πεπιεσμένου αέρα, την τοποθέτηση των μεταλλικών οπλισμών στις διανοιγμένες οπές και την αγκύρωσή τους με την έγχυση κονιάματος Betonfix 200 της Kimia S.p.A. ή ενός παρόμοιου προϊόντος (προσέξτε μια κατανάλωση 1,6 kg ανά λίτρο δομής προς πλήρωση).

Το υδραυλικό συνδετικό υλικό πρέπει να προετοιμάζεται και να εφαρμόζεται σχολαστικά σύμφωνα με τα τεχνικά δελτία του Κατασκευαστή και πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

• Αντοχή σε κάμψη σε 1 ημέρα > 50 MPa. Σε 7 ημέρες > 70 MPa. Σε 28 ημέρες > 85 MPa. • Αντοχή σε κάμψη σε 1 ημέρα > 3,5 MPa. Σε 7 ημέρες > 5 MPa. Σε 28 ημέρες > 9 MPa.

• Συντελεστής ελαστικότητας τέμνουσας σε θλίψη UNI 6556: 23000 ± 1000 MPa. • Πρόσφυση στο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ EN 1542 > 2 MPa.

Το προϊόν έχει σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 1504-6.