

# Betonfix KIMIFER

Τσιμεντοειδές κονίαμα για την αντιδιαβρωτική προστασία των ράβδων οπλισμού σε κύκλους επισκευής σκυροδέματος



Scheda Tecnica rev.09\_02/2023

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Betonfix KIMIFER είναι ένα αντιδιαβρωτικό υδραυλικό κονίαμα ενός συστατικού για ράβδους οπλισμού.

Έχει ισχυρή πρόσφυση σε σκυρόδεμα και σίδηρο, υψηλή αλκαλικότητα, εξαιρετική αδιαπερατότητα από το νερό και τα επιβλαβή ατμοσφαιρικά αέρια.

Η ταχεία πήξη του προϊόντος απλοποιεί σημαντικά τους χρόνους τοποθέτησης κατά την αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εκτεθειμένο οπλισμό.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλή αλκαλικότητα. Εξαιρετική αδιαπερατότητα στο νερό και στα επιβλαβή ατμοσφαιρικά αέρια.
- Εξαιρετική πρόσφυση: ισχυρή πρόσφυση σε σκυρόδεμα και σίδηρο.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Betonfix KIMIFER χρησιμοποιείται για την αντιδιαβρωτική προστασία των ράβδων οπλισμού ενόψει της αποκατάστασης υποβαθμισμένων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα σε συνδυασμό με τα αντισυρρικνωτικά κονιάματα Betonfix.

## ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Αποκατάσταση και προστασία φλοιού υποβαθμισμένων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με ορατό μεταλλικό οπλισμό (SA65)

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Αποτελείται από ένα συνεργικό σύστημα αναστολέων διάβρωσης, με σήμανση CE βάσει του προτύπου UNI EN 1504-7, όπως απαιτείται για προϊόντα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την προστασία από τη διάβρωση του οπλισμού.



## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

	Μηχανοκίνητη εφαρμογή		Ανάμειξη νερού: 1,75 lt/ 5 Kg
---	-----------------------	---	----------------------------------

Betonfix KIMIFER είναι έτοιμο για χρήση με την απλή προσθήκη πόσιμου νερού σύμφωνα με τις ποσότητες που δίνονται στον πίνακα. Οι εκτεθειμένοι μεταλλικοί οπλισμοί πρέπει να απελευθερωθούν από το σκυρόδεμα που έρχεται σε επαφή με αυτούς- φέρτε τους οπλισμούς σε λευκό σίδηρο με αμμοβολή, πιστόλι με βελόνες ή με μηχανικές βούρτσες.

Αναμείξτε το Betonfix KIMIFER με πόσιμο νερό μέχρι να αποκτήσει συνοχή που να μπορεί να επαλειφθεί με πινέλο και να εφαρμοστεί στον μεταλλικό οπλισμό που πρέπει να προστατευθεί. Στη συνέχεια, προχωρήστε με την επακόλουθη αποκατάσταση χρησιμοποιώντας κονίαμα κατά της συρρίκνωσης Betonfix.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Επεξεργασία με σίδηρο: περίπου 140 g/ml για ράβδο διαμέτρου 14 mm, επιτυγχάνοντας συνολικό πάχος 2 mm.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Πλαστικό δοχείο 5 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 σταθερότητά του για 12 μήνες.

Χαρακτηριστικά	Τυπική τιμή
Εμφάνιση	Σκόνη
Χρώμα	Ανοιχτό κίτρινο
Φαινόμενο ειδικό βάρος UNI 9446	1,8 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Μέγιστη διάσταση αδρανούς υλικού	0,4 mm
ρΗ του μείγματος	12 ± 0,5
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+2 °C
Αναφλεξιμότητα	όχι
Επιβλαβές	όχι

Χαρακτηριστικά	Όρια EN 1504-7	Τυπική τιμή
Δοκιμή αντιδιαβρωτικής προστασίας* (UNI EN 15183) μετά από 10 κύκλους συμπίκνωσης με νερό, 10 κύκλους διοξείδιο του θείου σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 6988, 5 ημέρες με αλατονέφωση σύμφωνα με το πρότυπο EN 60068-2-11	Μετά από μια σειρά κύκλων, οι χαλύβδινες μπάρες με επικάλυψη πρέπει να είναι απαλλαγμένες από διάβρωση. Η διείσδυση της σκουριάς στο άκρο της χαλύβδινης πλάκας χωρίς επικάλυψη πρέπει να είναι < 1 mm	Η προδιαγραφή έχει ξεπεραστεί
Αντίσταση κατά την αφαίρεση των επεξεργασμένων μπαρών (UNI EN 15184), φορτίο που σχετίζεται με την μετατόπιση 0,1 mm	Φορτίο ίσο τουλάχιστον με 80% αυτού που προσδιορίζεται σε μη επικαλυμμένο οπλισμό	Η προδιαγραφή έχει ξεπεραστεί (82,6 %)
Καθορισμός των θερμοκρασιών υαλώδους μετάβασης (UNI EN 12614)	Καμία	+123,8 °C

## 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 εκ νέου το προϊόν προσθέτοντας νερό από τη στιγμή που έχει αρχίσει να πήζει.

Μην αραιώνετε υπερβολικά για να αποφύγετε να χάσει το προϊόν τις χημικές, φυσικές και μηχανικές του ιδιότητες και να γίνει εύθραυστο.

Μην προσθέτετε τσιμέντο, πρόσθετα ή άλλα κονιάματα Betonfix.

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 το εφαρμόζετε σε ηλιόλουστες επιφάνειες, σε θερμοκρασίες κάτω από +2°C ή πάνω από +35°C.

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.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΉ 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](mailto:ufficiotecnico@kimia.it).

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΈΣ

**SK65** - Αποκατάσταση και προστασία φλοιού υποβαθμισμένων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με ορατό μεταλλικό οπλισμό

Αφαιρέστε σχολαστικά το κατεστραμμένο και ασταθές σκυρόδεμα με σφύρες κατεδάφισης έως ότου συναντήσετε ένα συμπαγές στήριγμα.

Οι μεταλλικοί οπλισμοί πρόσοψης θα πρέπει να απαλλαγούν από το σκυρόδεμα που έρχεται σε επαφή με αυτούς χρησιμοποιώντας βελονοπίστολο. Τοποθέτηση νέου συνεργάσιμου μεταλλικού οπλισμού σε περίπτωση σημαντικής οξειδωσης του υφιστάμενου οπλισμού με ισχυρή μείωση της διατομής και αρμολόγηση του ίδιου με ειδικές εποξειδικές ρητίνες

Αμμοβολή ή υδροαμμοβολή του σκυροδέματος και των μεταλλικών οπλισμών. Βρέξτε μέχρι κορεσμού την περιοχή προς επεξεργασία και εξαλείψτε τα στάσιμα νερά που μπορεί να υπάρχουν κατά τον ψεκασμό.

Για την επεξεργασία των σιδερων χρησιμοποιείται κονίαμα Betonfix

KIMIFER της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν. Το προϊόν θα εφαρμοστεί με πινέλο σε διπλή στρώση με συνολική κατανάλωση περίπου 0,5 Kg/m<sup>2</sup>.

Το αντιδιαβρωτικό υδραυλικό κονίαμα ενός συστατικού για την προστασία των ράβδων οπλισμού πρέπει να παρασκευάζεται και να εφαρμόζεται σχολαστικά σύμφωνα με τις οδηγίες των δελτίων τεχνικών δεδομένων που παρέχονται από τον Κατασκευαστή και πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: • εμφάνιση: σκόνη. • Χρώμα: κίτρινο-πορτοκαλί. • φαινόμενο ειδικό βάρος UNI 9446:  $1,8 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$ . • pH του μείγματος:  $12 \pm 0,5$ . • Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +2 °C. • Αναφλεξιμότητα: όχι. • Επιβλαβές: όχι.

Το προϊόν θα φέρει σήμανση CE βάσει του προτύπου UNI EN 1504-7, όπως απαιτείται για την προστασία από τη διάβρωση του οπλισμού.

Για την αποκατάσταση του φλοιού χρησιμοποιείται τσιμεντοκονίαμα Betonfix FB της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν, για το επίχρισμα κονίαμα Betonfix RS της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν και για τη βαφή προστασίας χρησιμοποιείται Kimicover BLINDO της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν.