

Betonfix 300

Οσμωτικό τσιμεντοκονίαμα για στεγανοποίηση, συμπεριλαμβανομένης της αντιστήριξης, δεξαμενών και υπόγειων χώρων



Scheda Tecnica rev.14_03/2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Betonfix 300 είναι ένα οσμωτικό ασβεστοκονίαμα, αδιαπέραστο ακόμη και σε λεπτές στρώσεις. Σφραγίζει τέλεια το πορώδες και τις ρηγματώσεις του υποστρώματος. Είναι ευέλικτο ώστε να μπορεί να ακολουθεί μικρές παραμορφώσεις της δομής. Δεν περιέχει χλωριούχα, ούτε άλλους επιθετικούς παράγοντες που μπορεί να προκαλέσουν διαβρώσεις.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Ε ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Πολλαπλών χρήσεων: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ως προστατευτική επικάλυψη κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όσο και για την επαφή με πόσιμο νερό. Μπορεί να αναμειχθεί με νερό ή λάτεξ Kimitech ELASTOFIX.
- Εύκολο στη χρήση: με πινέλο, σπάτουλα ή με ψεκασμό με αντλία χωρίς αέρα.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το Betonfix 300 έχει σήμανση CE ως προστατευτικό επίχρισμα σύμφωνα με το 1504-2, αρχές επέμβασης C, MC και IR.

Αναμειγμένο με τη ρητίνη Kimitech ELASTOFIX σχηματίζει ένα προϊόν δύο συστατικών με εξαιρετικά χημικά και φυσικά χαρακτηριστικά, τα οποία βελτιώνουν περαιτέρω την απόδοσή του. Το κονίαμα που προκύπτει είναι επίσης κατάλληλο για επαφή σύμφωνα με το Ν.Δ. 174-06/04/2004.



ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Betonfix 300 χρησιμοποιείται για τη στεγανότητα δομών με θετική υδραυλική πίεση (δομές από οπλισμένο σκυρόδεμα, γέφυρες, οδογέφυρες, δεξαμενές, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, δεξαμενές πόσιμου νερού, παρτέρια, κανάλια και για τη στεγανοποίηση και προστασία πλακών οπλισμένου σκυροδέματος που καλύπτονται στη συνέχεια με άσφαλτο) και αρνητική (σήραγγες, φρεάτια ανελκυστήρων, υποδαπέδιοι χώροι,

υπόγειοι χώροι).

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Στεγανοποίηση έργων που υπόκεινται σε αρνητικές υδραυλικές πιέσεις (**SA11**)
- Στεγανοποίηση δεξαμενών πόσιμου νερού (**SA14**)
- Στεγανοποίηση δεξαμενών και σιντριβανιών (**SA15**)

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

	Χειροκίνητη εφαρμογή		Κανονικός χρόνος πήξης: 175 ± 30 λεπτά
	Μηχανοκίνητη εφαρμογή		Ανάμειξη νερού: 5-6 lt/ 20Kg μεταβλητή ανάλογα με τις επιθυμητές ιδιότητες επεξεργασίας
	Μηχανοκίνητη εφαρμογή		

Πριν από την εφαρμογή πρέπει να έχετε πραγματοποιήσει όλες τις προκαταρκτικές προπαρασκευαστικές εργασίες για μια σωστή εφαρμογή του προϊόντος.

Συγκεκριμένα:

- Στην περίπτωση στεγανοποίησης από το εσωτερικό των τοίχων προς το έδαφος, των φρεατίων ανελκυστήρων και γενικά των δομών που υπόκεινται σε αρνητική υδραυλική πίεση, προχωρήστε στη δημιουργία υδρορροών και συστημάτων συλλογής και εκκένωσης στα σημεία όπου εισέρχεται νερό.

Σε περίπτωση συμπυκνωμένης διήθησης νερού, προχωρήστε στη δημιουργία ενός ανοίγματος χελιδονοουράς στο σημείο εξόδου του νερού και κλείστε το με υδραυλικό κονίαμα Betonfix WW. Αντιθέτως, εάν υπάρχει γενική απελευθέρωση υγρών του στηρίγματος, εφαρμόστε το Betonfix WW απευθείας στην επιφάνεια για να επιτρέψετε

- στο προϊόν να αναμειχθεί με το νερό που

απελευθερώνεται και να φράξει έτσι το πορώδες.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή κατά την προετοιμασία των στηριγμάτων:

Οι υπάρχουσες επικαλύψεις πρέπει να ελέγχονται, να καθαρίζονται (σε περίπτωση τοποθέτησης σε πλακοστρωμένα δάπεδα εκτελέστε τον καθαρισμό με το Soluzione P) και

- να προετοιμάζονται μηχανικά μέχρι να επιτευχθεί ένα άρτιο και συνεκτικό υπόστρωμα.
- Εάν η πρόσφυση στο υπόστρωμα είναι κακή, θα πρέπει να αφαιρούνται. Τυχόν τρύπες ή ανωμαλίες στο υπόστρωμα πρέπει να επιδιορθωθούν προηγουμένως με κατάλληλα προϊόντα Kimia.
- Στην περίπτωση υποβαθμισμένων στηριγμάτων σκυροδέματος, θα πρέπει να εξακριβωθεί το βάθος της υποβάθμισης και να ακολουθηθεί ο κατάλληλος κύκλος αποκατάστασης του φλοιού.
- Τα κατάλληλα ωριμασμένα υποστρώματα σκυροδέματος πρέπει να είναι δομικά άρτια (η εφελκυστική αντοχή του σκυροδέματος πρέπει να είναι > 1,5 MPa). Οποιαδήποτε αποκολλημένα μέρη με ανεπαρκή μηχανικά χαρακτηριστικά πρέπει να αφαιρούνται. Για να αφαιρέσετε επικαθίσεις σκόνης, προϋπάρχουσες επιστρώσεις, ίχνη λίπους, σκουριάς, αποκολλητικούς παράγοντες, βερνίκια και χρώματα, τσιμεντοπολτό και οποιαδήποτε άλλη ουσία ή υλικό που μπορεί να επηρεάσει την πρόσφυση των επόμενων επιστρώσεων, καθαρίστε καλά το στήριγμα με αμμοβολή, υδροπλύση υψηλής πίεσης, βούρτσισμα. Τυχόν βαθιές και εκτεταμένες ανωμαλίες (φωλιές χαλικιών, εξογκώματα μεταξύ των χυτεύσεων, κ.λπ.) πρέπει πρώτα να αποκατασταθούν με τεχνικό επισκευαστικό κονίαμα της σειράς Kimia.
- Οι αρμοί μεταξύ του τοίχου και του δαπέδου, σε περίπτωση εργασιών στεγανοποίησης παρουσία αρνητικής υδραυλικής άντωσης, θα αντιμετωπίζονται με κελύφη σύνδεσης.
- Σε περίπτωση ύπαρξης αρμών, προχωρήστε σε κατάλληλο κύκλο αποκατάστασης και στεγανοποίησης.
- Όλα τα κρίσιμα σημεία επαφής μεταξύ της τσιμεντοκονίας και των φρεατίων θα υπόκεινται σε αφαίρεση πλακιδίων, καθαρισμό και πιθανή ανακατασκευή των εξωτερικών άκρων των αρμών πριν στεγανοποιηθούν.

Για την παρασκευή του προϊόντος, χρησιμοποιήστε για κάθε συσκευασία των 20 kg **Betonfix 300**, πόσιμο νερό στις ποσότητες που αναφέρονται στον πίνακα ή, εναλλακτικά, **Kimitech ELASTOFIX** (για την αύξηση των χαρακτηριστικών ευκαμψίας).

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. Αφού επιτευχθεί ένα ομοιογενές μείγμα και χωρίς σβώλους, αφήστε το για 10 λεπτά και εφαρμόστε με πινέλο, σπάτουλα ή με ψεκασμό με αντλία χωρίς αέρα.

Ενισχύστε το προϊόν με πλέγμα **Kimitech 350**.

Για διαδοχικές εφαρμογές στρώσεων, επεξεργαστείτε πάντα νωπό σε νωπό.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1,5 Kg/m²/mm.

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 σταθερότητά του για 12 μήνες.

Χαρακτηριστικά	Τυπική τιμή
Εμφάνιση	Σκόνη
Χρώμα	Γκρι και λευκό
Φαινόμενο ειδικό βάρος UNI 9446	0,92 ± 0,1 g/cm ³
1999/45/EK και 67/548/EOK	Ερεθιστικό
Μέγιστη διάσταση αδρανούς υλικού UNI EN 1015-1	0,5 mm
Φαινόμενη ογκομετρική μάζα νωπού κονιάματος UNI EN 1015-6	1450 Kg/m ³
Σύσταση του μείγματος UNI 7044/72	40 - 50 %
Διάρκεια του μείγματος UNI EN 1015-9	80 ± 20 λεπτά
Έναρξη χρόνου πήξης UNI EN 196-3	175 ± 30 λεπτά
Τέλος χρόνου πήξης UNI EN 196-3	270 ± 30 λεπτά
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+ 5 °C
pH του μείγματος	12 ± 0,5
Συνιστώμενο συνολικό μέγιστο πάχος	5 mm

Ιδιότητες του ωριμασμένου κονιάματος (νερό ανάμειξης 33%)	Τυπική τιμή
Αντοχή σε θλίψη στις 28 ημέρες UNI EN 12190	> 1,5 MPa, < 5 MPa
Αντοχή σε κάμψη σε 28 ημέρες UNI EN 12190	> 1,5 MPa.
Αντοχή στη θετική πίεση UNI EN 12390/8	5 bar
Αντοχή στην αρνητική πίεση UNI EN 8298/8	2,5 bar

Χαρακτηριστικά (νερό ανάμειξης 33%)	Όρια EN 1504-2 Επικάλυψη C, αρχές MC και IR	Τυπική τιμή
Πρόσφυση στο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ UNI EN 1542	Ευέλικτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία >0,8 Mpa. με κυκλοφορία >1,5 Mpa. Ακαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία >1 Mpa. με κυκλοφορία >2 Mpa.	> 0,8 N/mm ²
Διαπερατότητα UNI EN ISO 7783-2	Κλάση I (ατμοδιαπερατό) Sd < 5 m Κλάση II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Κλάση III (μη ατμοδιαπερατό) Sd > 50 m	Κλάση I
Τριχοειδής αναρρόφηση και υδατοπερατότητα UNI EN 1062-3	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0.5}	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0.5}
Κλάση αντίδρασης στην πυρκαγιά	Δηλωμένη τιμή	F

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.

Ελέγξτε την ακεραιότητα της συσκευασίας πριν από τη χρήση και μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν παρουσιάζει σβώλους.

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

Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για την προετοιμασία και την τοποθέτηση του προϊόντος πρέπει να καθαρίζεται με νερό πριν από τη σκλήρυνση. Για διαδοχικές εφαρμογές στρώσεων, επεξεργαστείτε πάντα νωπό σε νωπό. Μην εκτελείτε εργασίες με θερμοκρασία κατώτερη των +5° C, με επικείμενη πρόβλεψη βροχής ή σε επιφάνειες με ηλιοφάνεια.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, περιμένετε τουλάχιστον 7 ημέρες πριν ξαναγεμίσετε τα στεγανοποιημένα στοιχεία με νερό ή άλλα υγρά.

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 της 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

SK11 - Στεγανοποίηση έργων που υπόκεινται σε αρνητικές υδραυλικές πιέσεις

SK14 - Στεγανοποίηση δεξαμενών πόσιμου νερού

SK15 - Στεγανοποίηση δεξαμενών και σιντριβανιών

Καθαρισμός του στηρίγματος (με στόχο την πλήρη εξάλειψη της σκόνης, του λίπους, της παλιάς βαφής, των χαλαρών ή αποκολλημένων τμημάτων που δεν έχουν επαρκείς μηχανικές ιδιότητες και κάθε άλλου υλικού που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την καλή αγκύρωση των επόμενων εργασιών), ενδεχόμενη αποκατάσταση του φλοιού και/ή ισοπέδωση των βαθιών και εκτεταμένων ανωμαλιών.

(SK 11 – SK 15) Προκαταρκτική επεξεργασία αρμών και εξαρτημάτων

και απόφραξη τοπικών ή γενικευμένων διαρροών νερού με κονίαμα Betonfix WW της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν.

Πραγματοποιήστε τη στεγανοποίηση με οσμωτικό τσιμεντοκονίαμα Betonfix 300 της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν (κατανάλωση περίπου 3,5 kg/τ.μ.) αναμειγμένο σε ποσοστό 35% κατά βάρος με Kimitech ELASTOFIX της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν, ενισχυμένο με πλέγμα Kimitech 350.

Το στεγανωτικό κονίαμα οσμωτικής επίδρασης για στεγανοποίηση λεπτής στρώσης παρασκευάζεται και εφαρμόζεται σχολαστικά σύμφωνα με τα τεχνικά δελτία του κατασκευαστή και έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: • Μέγιστη διάσταση αδρανούς υλικού UNI EN 1015-1: 0,5 mm. • Σύσταση του μείγματος UNI 7044/72: 40 - 50 %; • Διάρκεια του μείγματος UNI EN 1015-9: 80 ± 20 λεπτά. • Έναρξη χρόνου πήξης UNI EN 196-3: 175 ± 30 λεπτά. • Τέλος χρόνου πήξης UNI EN 196-3: 270 ± 30 λεπτά.

Το προϊόν θα είναι πιστοποιημένο για παγκόσμια μετανάστευση σε απεσταγμένο νερό σύμφωνα με την Υ.Δ. 21.03.73 και μεταγενέστερες τροποποιήσεις (μετά από εμβάπτιση για 2 ώρες στους 40°C η αναλυτική τιμή που θα βρεθεί δεν θα υπερβαίνει το νόμιμο όριο που ορίζεται σε 10 mg/dm²).

Το προϊόν θα φέρει σήμανση CE ως προστατευτική επικάλυψη τύπου C σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2, αρχές παρέμβασης MC και IR.

Στην περίπτωση στεγανοποίησης δεξαμενών που περιέχουν πόσιμο νερό (**SK14**), μετά από τουλάχιστον 7 ημέρες, εφαρμόστε μια διπλή στρώση με πινέλο ή ρολό με τη λευκή μη τοξική εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών KIMITECH K40 AP της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν (κατανάλωση τουλάχιστον 0,5 kg/m²).