

# Strong Repair 84



Ρητινούχο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος υψηλών αντοχών

- » Κατάλληλο για χρήση σε κατασκευές σκυροδέματος υψηλών αντοχών, φέρουσες και μη
- » Θιξοτροπικό (δεν «κρεμάει»)
- » Πάχος εφαρμογής 5-60mm (τοπικά έως 80mm)
- » Φυσικές ύλες ανακύκλωσης (Recycled Green Technology)
- » Μηδενικές ρηγματώσεις συρρίκνωσης & αφυδάτωσης
- » Εμπεριέχει αναστολέα διάβρωσης
- » Εξαιρετική πρόσφυση στο υπόστρωμα

- » Μη διαβρωτικό (δεν εμπεριέχει χλωριόντα και ασβέστη)
- » Σχεδιασμένο για εφαρμογές δυναμικών τάσεων
- » Ανθεκτικό σε θερμοκρασιακές μεταβολές
- » Εσωτερική και εξωτερική χρήση
- » Πιστοποίηση με EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup> με εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές πτητικών (εγκεκριμένα από το σύστημα BREEAM GN22)
- » Με Περιβαλλοντική δήλωση EPD

Το **Strong Repair 84** είναι ένα ρητινούχο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού, ενισχυμένο με προηγμένες ρητίνες πρόσφυσης και θιξοτροπίας καθώς και με ίνες πολυπροπυλενίου. Εμπεριέχει φυσικές υδραυλικές συνδετικές ύλες ανακύκλωσης (Recycled Green Technology) οι οποίες βελτιώνουν την εργασιμότητα και ελέγχουν τους μηχανισμούς ενυδάτωσης, καθώς και ενεργά, άμορφα, ανόργανα πρόσθετα που αντισταθμίζουν τις τάσεις συρρίκνωσης και μεγιστοποιούν τις μηχανικές αντοχές. Δεν διαβρώνει τους μεταλλικούς οπλισμούς καθώς έχει μηδενικό ποσοστό χλωριόντων και ασβέστη. Η ειδικά σχεδιασμένη σύνθεσή του πιστοποιήθηκε για τις εξαι-

ρετικά χαμηλές εκπομπές πτητικών κατά **EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>**, ενώ καλύπτει και τις προδιαγραφές της πιστοποίησης **BREEAM GN22** (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), που είναι από τα πιο διαδεδομένα και αυστηρά διεθνή συστήματα πιστοποίησης βιωσιμότητας για κτήρια και έλαβε περιβαλλοντική δήλωση **EPD**. Κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου **PCC R4** κατά **EN 1504-3 & EN 1504-9:2008 (Αρχή 3 Αποκατάσταση Σκυροδέματος Μέθοδοι 3.1 & 3.2, Αρχή 4 Ενίσχυση Δομικών Στοιχείων – Μέθοδος 4.4, Αρχή 7 Διατήρηση & Αποκατάσταση Παθητικότητας – Μέθοδοι 7.1 & 7.2).**

# Strong Repair 84

Ρητινούχο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό  
κονίαμα σκυροδέματος υψηλών αντοχών

## ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Το **Strong Repair 84** είναι κατάλληλο για επισκευές, δομτικές και μη, στοιχείων σκυροδέματος σε κάθετες κι οριζόντιες επιφάνειες. Είναι ιδανικό για αποκατάσταση αποσπασθωμένων τμημάτων σκυροδέματος (π.χ. λόγω ενανθράκωσης, διάβρωσης, ρηγμάτωσης, καταπόνησης). Ακόμη, χρησιμοποιείται για δομτική ενίσχυση σκυροδέματος, επαναφέροντας ή αναβαθμίζοντας την φέρουσα ικανότητα του στοιχείου της κατασκευής. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέσο διατήρησης ή αποκατάστασης της παθητικότητας (προστασία του οπλισμού του σκυροδέματος).

Εφαρμόζεται, ενδεικτικά, σε επιφάνειες σκυροδέματος υψηλών αντοχών όπως: τοιχεία, κολώνες, δοκάρια, δεξαμενές, γέφυρες, φράγματα, προβόλους μπαλκονιών, στηθαία, οροφές, δάπεδα, όπου απαιτείται επισκευή, αποκατάσταση, ενίσχυση, γέμισμα «φωλιών», εξομάλυνση & πλήρωση άκαμπτων αρμών, κ.α.

Εφαρμόζεται σε πάχη 5 – 60mm ανά στρώση (τοπικά έως 80mm).  
Κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

(Συνθήκες μέτρησης 20°C και 60% Σχετική υγρασία)

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Χρώμα                                | Γκρι                                  |
| Αναλογία ανάμειξης                   | 4.4 lt νερό σε 25 kg Strong Repair 84 |
| Μέγιστη διάμετρος κόκκου κονιάματος  | 2000μm                                |
| Φαινόμενη πυκνότητα ξηρού κονιάματος | 1,60 ± 0,05kg/l                       |
| Φαινόμενη πυκνότητα νωπού μίγματος   | 2,20 ± 0,05kg/l                       |
| Θερμοκρασία εφαρμογής                | Από +5°C έως +35°C                    |
| Πάχος εφαρμογής                      | 5-60 mm                               |
| Χρόνος ζωής στο δοχείο (pot life)    | 1 ώρα                                 |
| Κατανάλωση                           | 1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm             |

### ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

|                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Αντοχή σε θλίψη, EN 12190                                                                                                                                                                                               | ≥ 50MPa                                      |
| Περιεκτικότητα σε χλωριόιόντα, EN 1015-17                                                                                                                                                                               | ≤ 0,01%                                      |
| Πρόσφυση σε σκυρόδεμα, EN 1542                                                                                                                                                                                          | ≥ 2,60 MPa                                   |
| Αντίσταση στην ενανθράκωση, EN 13295                                                                                                                                                                                    | περνάει                                      |
| Μέτρηση ελαστικότητας, EN 13412                                                                                                                                                                                         | ≥ 25,0 GPa                                   |
| Θερμική συμβατότητα μετρημένη ως πρόσφυση στο σκυρόδεμα μετά από :<br>• 50 κύκλους ψύξης –απόψυξης με αντιπαγετικά άλατα, EN 13687-1<br>• 30 κύκλους καταιγίδας, EN 13687-2<br>• 30 κύκλους ξηρής θέρμανσης, EN 13687-4 | ≥ 2,60 MPa                                   |
| Τριχοειδής απορρόφηση νερού, EN 13057                                                                                                                                                                                   | ≤ 0,15kg ·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup> |
| Αντίδραση στη φωτιά, EN 13501-1                                                                                                                                                                                         | A1                                           |

# Strong Repair 84

Ρητινούχο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό  
κονίαμα σκυροδέματος υψηλών αντοχών

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

**1. ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:** Για την εξασφάλιση καλής πρόσφυσης η επιφάνεια εφαρμογής θα πρέπει να είναι καθαρή, συμπαγής, αδρή και ελεύθερη από σκόνες, λάδια, ασβέστη, πίσσες και σαθρά στοιχεία. Πριν την εφαρμογή διαβρέχεται το υπόστρωμα με νερό. Τυχόν περίσσεια νερού αφήνεται να εξατμιστεί ή απομακρύνεται με πεπιεσμένο αέρα.

Σε περιπτώσεις όπου το υπόστρωμα εμφανίζει μεγάλη απορροφητικότητα συστήνεται να προηγηθεί αστάρωμα με **Eco Dur Aqua** της **KRAFT PAINTS** σε αραιώση 1:1 έως 1:2 με νερό. Προσοχή: Η αραιώση του ασταριού πρέπει να είναι τέτοια ώστε να απορροφάται πλήρως και να μην δημιουργείται φιλμ στην επιφάνεια.

Σε περιπτώσεις οξειδωμένου οπλισμού σκυροδέματος, απομακρύνεται επιμελώς (με μηχανικά μέσα, υδροβολή ή αμμοβολή) η σκουριά και λοιπά χαλαρά προσκολλημένα σωμάτιδια, περιμετρικά και ομοιόμορφα όλης της επιφάνειας (όπου είναι εφικτό). Στη συνέχεια, συνιστάται να εφαρμόζεται επάνω στον οπλισμό (ή προαιρετικά, και στην υπόλοιπη επιφάνεια όπου θα εφαρμοστούν επισκευαστικά κονιάματα, ως γέφυρα πρόσφυσης) ο ρητινούχος, αναστολέας διάβρωσης οπλισμού και γέφυρα πρόσφυσης, σε μορφή κονιάματος, **Rust Blocker Powder** της **KRAFT PAINTS**.

**2. ΑΝΑΜΕΙΞΗ:** Σε καθαρό δοχείο που περιέχει καθαρό νερό, προστίθεται υπό συνεχή ανάδευση, με τη βοήθεια ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών, το περιεχόμενο της συσκευασίας (4,4 - 4,6 lt νερό ανά

25 Kg ή 0,9 lt νερό ανά 5Kg **Strong Repair 84**).

Η ανάμιξη πρέπει να γίνει προσεκτικά, ώστε να μην παραμείνει ποσότητα σκόνης στα τοιχώματα ή στον πυθμένα του δοχείου. Το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση όταν το μείγμα γίνει ομοιογενές, χωρίς σβόλους.

**3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ:** Η εφαρμογή του **Strong Repair 84** στο υπόστρωμα πραγματοποιείται με χρήση μεταλλικής σπάτουλας ή μυστρίου σε πάχη 5-60 mm ανά στρώση (τοπικά έως και 80mm), πιέζοντας σταθερά το κονίαμα στο υπόστρωμα ώστε να καλυφθούν οι επιφανειακοί πόροι και τυχόν κενά του. Αναλόγως των συνθηκών και του πάχους εφαρμογής, τυχόν επόμενη στρώση επαναλαμβάνεται όταν έχει αρχίσει να πήζει η προηγούμενη. Διαφορετικά, εάν επαναληφθεί αργότερα συστήνεται να προηγηθεί ελαφρά διαβροχή κι αύξηση αδρότητας («αγρίεμα») της επιφάνειας. Όταν απαιτείται χρήση καλουπιών διαμόρφωσης για την επισκευή λαμβάνεται μέριμνα αυτά να έχουν προηγουμένως διαβραχεί, χωρίς σχηματισμό λιμναζόντων νερών, και το κονίαμα επισκευής εκκύνεται προσεκτικά χωρίς να εγκλωβίζεται αέρας και να δημιουργούνται κενά. Η επιφάνεια του **Strong Repair 84** μπορεί να φινιριστεί, εάν απαιτείται, με πήχη, μυστρί ή κατάλληλο τριβίδι μόλις το κονίαμα αρχίζει να πήζει και με ήπια μηχανική καταπόνηση κατά την επεξεργασία.

**4. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ:** Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με άφθονο νερό όσο το υλικό είναι ακόμη νωπό ή διαφορετικά με μηχανικό τρόπο. Αφαιρέστε από τα εργαλεία όσο περισσότερο υλικό είναι δυνατό πριν από τον καθαρισμό.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Μην εφαρμόζετε σε θερμοκρασίες κάτω από +5°C και πάνω από +35°C καθώς και σε σχετική υγρασία άνω του 65%.

Μην εφαρμόζετε σε περίπτωση επικείμενης βροχόπτωσης τουλάχιστον για τις επόμενες 24 ώρες από την εφαρμογή.

Επιβάλλεται κατά τη φάση ωρίμανσης του κονιάματος η περιοδική επιφανειακή διαβροχή (τουλάχιστον για 24 ώρες – ειδικά στους θερινούς μήνες για

τουλάχιστον 48 ώρες) και η συνεχής προστασία των επιφανειών έναντι ισχυρών ρευμάτων αέρα και άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας (π.χ. με χρήση υγρής λινάτσας).

Μην εφαρμόζεται το κονίαμα σε επισκευές ελαφροβαρούς σκυροδέματος.

Μην προσθέτετε επιπλέον βελτιωτικά πρόσθετα, τσιμέντο, γύψο κι άλλα αδρανή στο μείγμα.

# Strong Repair 84

Ρητινούχο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό  
κονίαμα σκυροδέματος υψηλών αντοχών

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση κυμαίνεται μεταξύ 17 – 19 Kg/m<sup>2</sup>/cm. Εξαρτάται από το είδος του υποστρώματος, τη μέθοδο, τα εργαλεία και τις συνθήκες εφαρμογής.

|                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>2884/2878                                                                                                  |  | <b>Druckfarben Hellas S.A.</b><br>Megaridos Ave., Kallistiri area,<br>GR-19300 Aspropyrgos, Greece |  |
| <b>23</b><br>DoP No 05.07<br><b>Strong Repair 84</b><br><b>EN 1504-3</b><br>Concrete repair product for structural repair PPC mortar<br>(based on hydraulic cement, polymer modified), Class R4 |  |                                                                                                    |  |
| Reaction to fire                                                                                                                                                                                |  | Pending                                                                                            |  |
| Compressive strength                                                                                                                                                                            |  | Class R4                                                                                           |  |
| Chloride ion content                                                                                                                                                                            |  | ≤ 0.05%                                                                                            |  |
| Adhesive bond                                                                                                                                                                                   |  | ≥ 2.0 MPa                                                                                          |  |
| Carbonation resistances                                                                                                                                                                         |  | Passes                                                                                             |  |
| Elastic modulus                                                                                                                                                                                 |  | ≥ 20 GPa                                                                                           |  |
| Thermal Compatibility (Part 1, Freeze-Thaw)                                                                                                                                                     |  | ≥ 2.0 MPa                                                                                          |  |
| Capillary absorption                                                                                                                                                                            |  | ≤ 0.5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>                                                        |  |
| Dangerous substances                                                                                                                                                                            |  | Comply with 5.4                                                                                    |  |

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Διατίθεται σε χαρτόσακους των 25Kg, 5Kg σε γκρι απόχρωση.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείται αποθηκευμένο σε ξηρό περιβάλλον, σε προστατευμένο από την υγρασία χώρο, στην αρχική του συσκευασία κατά προτίμηση επάνω σε παλέτες για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διαβάστε προσεκτικά πριν τη χρήση τη συσκευασία του προϊόντος. Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:

210 7793 777

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ISO 9001 ISO 140001 ISO 50001 ISO 45001

03/2025 ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΑΤΑΡΓΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ

4/4

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Τα άνω τεχνικά στοιχεία, πληροφορίες, συστάσεις και οδηγίες βασίζονται στις επιστημονικές γνώσεις, εργαστηριακές μελέτες και τη μακροχρόνια εμπειρία μας, ωστόσο οι άνω πληροφορίες θα πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και να επανεξετάζονται σε κάθε περίπτωση σε σχέση με τις εκάστοτε συνθήκες και την κάθε πρακτική εφαρμογή. Συνεπώς, θα πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση, κατόπιν ενημέρωσης από την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών στην ιστοσελίδα μας [www.kraftpaints.com](http://www.kraftpaints.com), καθώς και επικοινωνίας με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας, αν υπάρχει ανάγκη. Η εταιρεία μας εγγυάται την ποιότητα του ίδιου του προϊόντος, ενώ σε κάθε περίπτωση ο χρήστης φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη σχετικά με τυχόν ανεπιθύμητες επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

## DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.

ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ 19 300, ΑΤΤΙΚΗ | ΤΗΛ.: +30 210 55 19 500 - FAX: +30 210 55 19 501  
[www.druckfarbengroup.com](http://www.druckfarbengroup.com) | [www.kraftpaints.com](http://www.kraftpaints.com)



Γραμμή Επικοινωνίας / Παραγγελιών Χωρίς Χρέωση

800 111 7700 Δευτέρα - Παρασκευή, 8.00 π.μ - 04.00 μ.μ.

e-mail: [paints.orders@druckfarben.gr](mailto:paints.orders@druckfarben.gr)