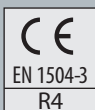




Designed,
developed and
made in Germany



Τελική αντοχή
σε θλίψη
μετά 28 μέρες
> 50,0 MPa

Τελική αντοχή
σε εφελκυσμό κάμψης
> 8,0 MPa

Εφελκυσμός
πρόσφυσης 2,2 MPa

Τριχοειδής
απορρόφηση νερού:
0,1kg/m² X h^{0,5}

Ιδιότητες: Αδιάβροχη, αντιπαγετική, πολυμερική, ινοπλισμένη τσιμεντοειδής κονία ενός συστατικού με μεγάλο ανοικτό χρόνο, αλλά συγχρόνως ταχύτατη ανάπτυξη αντοχών. Δεσμεύει το νερό ανάμιξης σύντομα ώστε σε σπάνιες περιπτώσεις (καύσωνα) να απαιτεί προστασία από βίαιη εξάτμιση. Γίνεται ένα σώμα με το υπόβαθρο και αντέχει σε απότριψη. Υπερβαίνει την απαίτηση του EN 1504-3 για επισκευές σκυροδέματος (CR), με κλάση R4 και εφαρμόζεται με βάση τις αρχές 3, 4 και 7 της οδηγίας EN 1504-9. Μηδανική συρρίκνωση ή διόγκωση σε ξηρές ή υγρές συνθήκες, πράγμα που αποκλείει την εμφάνιση ρωγμών. Υδρόφοβη. Ενεργά αντιοξειδωτική. Πολύ ισχυρή πρόσφυση στο μπετόν. Σε πείραμα αποκόλλησης η θραύση στο μπετόν. Ανθεκτικό σε χλωρίδια και CO² λόγω στεγανού πορώδους. Ανθεκτικό σε χημικά διαλύματα με pH 3-12, καθώς σε μαλακό νερό και σε θειώδη.

Πεδίο Εφαρμογής:

Αναπόσπαστο τμήμα του συστήματος αποκατάστασης ενανθρακωμένου μπετόν σε συνδυασμό με το αντιοξειδωτικό **Velosit® CP 201**. Αποκατάσταση σε σεισμούς. Το υλικό εφαρμόζεται σε μπετόν άοπλο ή μη και αποκαθιστά τις βλάβες που περιλαμβάνονται στην οδηγία EN 1504-9. Αποκαθιστά κάθε είδος βλάβης, οποιασδήποτε σοβαρότητας, είτε αυτή έχει μηχανικά είτε χημικά αίτια, σε πάχη από 6-100mm. Ιδανικό για επισκευές σε εξώστες, προσόψεις, πλάκες σκυροδέματος, κολώνες, φράγματα, μονολιθικές κατασκευές, δεξαμενές, πισίνες, βιολογικούς καθαρισμούς, καμινάδες, καταψύξεις κλπ. Δεν χρησιμοποιείται σε στοιχεία ελαφρομπετόν. Εφαρμογή σε κάθετες και οριζόντιες επιφάνειες καθώς και σε οροφές. Χρησιμοποιείται και σαν Micro-Beton.

Τρόπος Εφαρμογής: Το υπόβαθρο οφείλει να είναι καθαρό, σταθερό και βρεγμένο ώστε να μην έχει απορροφητικότητα. Προσέχουμε να μην λιμνάσει νερό. Η επιφάνεια γενικά οφείλει να είναι αδρή, πορώδης και να εξασφαλίζει πρόσφυση. Ο καθαρισμός μπορεί να γίνει με αμμοβολή, σφαιροβολή, ή με πιεστικό νερό (100bar). Αποκαλύπτονται τον οπλισμό (τουλάχιστον 25mm διάκενο στο πίσω μέρος του).

Προεπάλιψη: Στην περίπτωση του ενανθρακωμένου μπετόν προεπαλείφουμε την αντιοξειδωτική γέφυρα πρόσφυσης **Velosit® CP 201**. Η χρήση αυτής της προεπάλιψης είναι απαραίτητη για να ισχύει η απαίτηση EN 1504-9 βάσει αρχής 3,4 και 7, ιδίως για στατικούς φορείς. Αν δεν υπάρχει τέτοια απαίτηση μπορούμε να επιτύχουμε άριστη πρόσφυση επιλέγοντας ένα από τους εξής 3 διαφορετικούς τρόπους:

1. Με ένα βρεγμένο σφουγγάρι παίρνουμε από τον κουβά λίγο από το έτοιμο μίγμα του ίδιου του υλικού **RM 205** και το τρίβουμε πάνω στους πόρους του μπετόν. Το γέμισμα με το **RM 205** ακολουθεί φρέσκο σε φρέσκο.

2. Αν δεν υπάρχει πίεση χρόνου εφαρμόζουμε ένα πεταχτό, πάλι από το ίδιο το **RM 205**.

Το πεταχτό να στεγνώσει και αναπτύξει αντοχές.

3. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε σαν γέφυρα πρόσφυσης το **WP 101**. Εφαρμογή με βούρτσα. Ακολουθεί το **RM 205** φρέσκο σε φρέσκο. Αναμιγνύουμε ακολούθως 25 kg (1 σακί) **RM 205** με 2,8 έως 4,0 λίτ πόσιμο νερό. Η διαφορετική δοσολόγηση νερού δίνει διαφορετικές υφές για διάφορες εφαρμογές (κάθετα, οριζόντια, οροφές). Ξεκινάμε με την ελαχίστη δόση νερού (2,8 λίτρα) ρίχνοντας την σκόνη στο νερό και αναμιγνύοντας σε χαμηλές στροφές (300-600 /λεπτό) μέχρι να προκύψει μια ομοιομορφη πλαστική μάζα. Το υπόλοιπο - έως max. 1,2 λίτρα- νερό, το προσθέτουμε ανάλογα με την υφή που επιθυμούμε. Το υλικό είναι εργάσιμο για 60 λεπτά στους 23° C. Το υλικό μπορεί να αποτελέσει την τελική στρώση. Δουλεύουμε σε τμήματα που μπορούν να ολοκληρώνονται σε 60 λεπτά. Φροντίζουμε για επαρκή επικάλυψη του οπλισμού του μπετόν. Το υλικό δεν χρειάζεται διαβροχή μετά την εφαρμογή και αν αυτό χρειαστεί είναι μόνον σε συνθήκες ακραίου καύσωνα και μόλις για 3-4 ώρες.

Συσκευασία: Στεγανοί σάκοι των 25kg.

Κατανάλωση: 1,8 kg/m² και ανά mm πάχους στρώσης. Ένα σακί (25 kg) αποδίδει 13,3 lit πηγμένου υλικού.

Προδιαγραφές:

Βάση: τσιμεντοειδής γκκρι PCC.

Χλωριόντα: < 0,05%.

Διαθέσιμος χρόνος: 60 min. (20°C)

Θερμοκρασία υποβάθρου: +5° C έως + 35° C,

Αντοχή σε βροχή και βατότητα: μετά 12 ώρες.

Αρχή πήξης: μετά 120 λεπτά (20°C).

Τέλος πήξης: 200 λεπτά (20°C).

Συρρίκνωση (28 μέρες): 0,1mm/m.

Ανάπτυξη αντοχών θλίψης/εφελκυσμού κάμψης:

4 ώρες: 12 / 3MPa

24 ώρες: 33 / 6MPa

7 ημέρες: 48 / 8MPa

Τελική αντοχή σε θλίψη: μετά 28 μέρες > 50,0MPa

Τελική αντοχή σε εφελκυσμό κάμψης > 8,0MPa.

Εφελκυσμός πρόσφυσης 2,2MPa.

Κλάση ευφλεκτότητας: A1 κατά EN13501-1.

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: 0,1kg/m² x h^{0,5}

