

DUROFAST Τσιμέντο ταχείας πήξεως

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Τσιμέντο υπερταχείας πήξεως που σκληραίνει σε λίγα λεπτά. Αναπτύσσει τις πρώιμες μηχανικές αντοχές του από τα πρώτα δευτερόλεπτα της ανάμειξής του με το νερό. Ο χρόνος κατεργασίας του είναι 1-2 λεπτά στους 23 °C και η σκλήρυνσή του επιτυγχάνεται σε 3 λεπτά. Επιδέχεται άμεση καταπόνηση, είναι στεγανό, ανθεκτικό στον παγετό και δεν συρρικνώνεται. Δεν περιέχει χλωρίδια ή άλλα διαβρωτικά συστατικά ενώ περιέχει αναστολέα διάβρωσης. Δύναται να αναμειχθεί με άμμο - χαλίκι και κοινό τσιμέντο Portland σε διάφορες αναλογίες, έτσι ώστε να επιδράσει και να ρυθμίσει τον χρόνο πήξης, δίνοντας υψηλές πρώιμες αντοχές, χωρίς συρρίκνωση και αυξημένη στεγανότητα του σκληρυμένου προϊόντος. Η ελαχιστοποίηση του χρόνου πήξης, ανάλογα με την κατασκευαστική απαίτηση, έχει ως αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση της πιθανότητας πρόκλησης ζημιών από τον παγετό. Κατατάσσεται ως επισκευαστικό σκυροδέματος, στην κατηγορία PCC R3 κατά EN 1504-3.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το DUROFAST, μόνο με την προσθήκη νερού, χρησιμοποιείται για άμεση σφράγιση οπών με έντονη διαρροή νερού σε δεξαμενές, φρεάτια, αγωγούς, λούκια και τσιμεντοσωλήνες.

- Στερεώνει στύλους υποστήριξης για κάγκελα, κολόνες τοποθέτησης συρματοπλέγματος, ταμπέλες κ.ά.
- Είναι ιδανικό για γρήγορες στερεώσεις σε υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εργασίες.
- Στερεοποιείται ακόμη και μέσα στο νερό, χωρίς να χάνει τις αντοχές του.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. Προετοιμασία επιφάνειας

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, καθαρό και επιμελώς διαβρεγμένο.

2. Εφαρμογή

Για διαρροές, αδειάζουμε το DUROFAST σε καθαρό δοχείο με νερό, σε αναλογία περίπου το 30% επί του βάρους του, ανάλογα με την εφαρμογή. Ανακατεύουμε γρήγορα έως ότου το υλικό αποκτήσει την επιθυμητή συνεκτικότητα (μορφή πηλού) και το πιέζουμε σταθερά στο σημείο εφαρμογής για περίπου 1 λεπτό, μέχρι να σκληρύνει.

Δεν συνιστάται να παρασκευάζουμε μεγαλύτερη ποσότητα από εκείνη που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε εντός 1,5 λεπτών, εάν πρόκειται για ακαριαία σφράγιση.

Για σφραγίσεις, μερεμέτια ή δημιουργία ταχύπηκτων τσιμεντοκονιαμάτων, ο παρακάτω ενδεικτικός πίνακας προσδιορίζει την επιτάχυνση πήξης του τσιμεντοκονιάματος καθώς και τις αντίστοιχες μηχανικές αντοχές.

	ΧΡΟΝΟΣ ΠΗΞΗΣ & ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ	ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ N/mm ²
ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΑ	3'	DUROFAST NEPO	1,0 kg 0,3 lt	Στεγανωτικό σφραγιστικό για δεξαμενές, φρεάτια κλπ.
	15'	DUROFAST AMMOΣ NEPO	5 kg 5 kg 3-4 lt	Σφραγιστικό, επισκευαστικό, για τοίχους σοβάδες, δάπεδα, τσιμεντοκονίες κλπ.
	45'	DUROFAST PORTLAND AMMOΣ NEPO	20 kg 25 kg 80 kg 15-20 lt	Επισκευαστικό, για τοίχους σοβάδες, δάπεδα, τσιμεντοκονίες κλπ.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	30'	DUROFAST PORTLAND ΧΑΛΙΚΙ AMMOΣ NEPO	40 kg 25 kg 150 kg 120 kg 35 - 45 lt	Τσιμεντοκονίες, άοπλο σκυρόδεμα, βοηθητικά τοιχία κλπ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Συνιστάται, πριν την τελική χρήση, να έχει προηγηθεί ανάμειξη των 1-2kg δοκιμαστικά, ώστε να επιλεγεί η κατάλληλη αναλογία μείξης.

Η προσθήκη ακρυλικού γαλακτώματος D-20 ή DUROSTOP της DUROSTICK στο νερό ανάμειξης σε αναλογία 1:2 έως 1:5, αυξάνει την ελαστικότητα, τη στεγανότητα και την αντοχή σε τριβή, μεταβάλλει όμως τον χρόνο πήξης.

Το υλικό όταν αρχίσει να πήζει, αν αναμειχθεί εκ νέου με νερό, χάνει τις αντοχές του.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (Συνθήκες μετρήσεων 20 °C και 50% R.H.)

Μορφή - Χρώμα	Ταχύπηκτη τσιμεντοειδής κόβια - Γκρι
Τοξικότητα	Όχι
Φαινόμενο ειδικό βάρος ξηρού κονιάματος	1,15 ± 0,05 kg/lt
Απαίτηση σε νερό	0,3lt νερό σε 1kg κόβια
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +5 °C έως +30 °C
Χρόνος ζωής στο δοχείο	2 λεπτά το μέγιστο
Περιεχόμενα χλωριόνια κατά EN 1015-17	< 0,05%

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ

Αντοχή σε κάμψη, κατά EN 12190, σε:

- 28 ημέρες 11,00 ± 1,00 N/mm²

Αντοχή σε θλίψη, κατά EN 12190, σε:

- 1 ώρα 8,00 ± 1,50 N/mm²
- 24 ώρες 17,00 ± 1,50 N/mm²
- 28 ημέρες 30,00 ± 1,00 N/mm²

Πρόσφυση στο σκυροδέμα, κατά EN 1542 > 1,70 N/mm²

Μέτρο ελαστικότητας, κατά EN 13412 > 15 GPa

Αντίσταση στην ενανθράκωση Ναι

Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης κατά EN 13687-1 ≥ 1,50 N/mm²

Τριχοειδής απορρόφηση νερού w κατά EN 13057 w < 0,50 kg/m².h^{0.5}

Αντίδραση στη φωτιά κατά EN 13501-1 Euroclass A1

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Ανάλογα με την εφαρμογή.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείται στην εργοστασιακή σφραγισμένη συσκευασία του, σε ξηρούς και σκιερούς χώρους, προστατευμένους από την υγρασία και τον παγετό, για τουλάχιστον 8 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Το προϊόν περιέχει τσιμέντο Portland. Πριν από τη χρήση, συμβουλευτείτε τις οδηγίες προφύλαξης στη συσκευασία του προϊόντος ή στο έντυπο δεδομένων ασφαλείας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Το προϊόν, μετά την πλήρη σκλήρυνσή του, είναι ακίνδυνο για την υγεία και το περιβάλλον.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Χαρτοκιβώτιο 12 τεμ. 1kg
Δοχείο 4kg (4 σακουλάκια του 1kg)
Χαρτόσακος 20kg σε παλέτα 1.200kg