

# FLOWCRET 1-10 EXPRESS

## Ταχύπηκτο, ρητινούχο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοκονίαμα εξομάλυνσης δαπέδων

### Ιδιότητες

Ταχύπηκτο, αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοκονίαμα εξομάλυνσης δαπέδων, ενισχυμένο με ειδικά πολυμερή συστατικά (ρητίνες). Χαρακτηρίζεται από υψηλές αντοχές, πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα, άριστη εργασιμότητα, ταχεία σκλήρυνση και στέγνωμα και χαμηλή συρρίκνωση. Δίνει μια λεία, επίπεδη και ανθεκτική τελική επιφάνεια έτοιμη να δεχθεί σε σύντομο χρονικό διάστημα επικάλυψη. Κατάλληλο για εφαρμογές πάχους 1-10 mm.

Κατατάσσεται ως υλικό επικάλυψης δαπέδου τύπου CT-C40-F7-AR0,5 (γκρι) και CT-C30-F7-AR6 (λευκό) σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813. Το FLOWCRET 1-10 EXPRESS έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration - EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής του. Αρ. καταχώρισης: S-P-06174, The International EPD® System.

### Πεδία εφαρμογής

Ιδανικό για τη γρήγορη εξομάλυνση και επιπέδωση (αλφάδιασμα) δαπέδων από σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία, μωσαϊκό κλπ., που πρόκειται να επιστρωθούν με παντός τύπου πλακάκια, πλαστικό ή ξύλινο δάπεδο, μοκέτα κ.λπ., σε εσωτερικούς χώρους. Κατάλληλο για την επιπέδωση δαπέδων με ενδοδαπέδια θέρμανση.

Επίσης, το λευκό FLOWCRET 1-10 EXPRESS μπορεί να αναμιχθεί με χρωστικές με βάση οξειδία του σιδήρου της επιθυμητής απόχρωσης, προκειμένου η τελική επιφάνεια να είναι έγχρωμη.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

#### FLOWCRET 1-10 EXPRESS Γκρι

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	γκρι
Απαιτήση σε νερό:	5,00-5,50 l/σακί 25 kg
Πάχος εφαρμογής:	από 1 mm έως 10 mm
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,55 ± 0,10 kg/l
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	2,10 ± 0,10 kg/l

Αντοχή σε θλίψη κατά EN 13892-2:

- 4 ωρών: ≥ 15,00 N/mm<sup>2</sup>
- 24 ωρών: ≥ 20,00 N/mm<sup>2</sup>
- 7 ημερών: ≥ 30,00 N/mm<sup>2</sup>
- 28 ημερών: ≥ 40,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη κατά EN 13892-2:

- 4 ωρών: ≥ 5,00 N/mm<sup>2</sup>
- 24 ωρών: ≥ 6,00 N/mm<sup>2</sup>
- 7 ημερών: ≥ 6,50 N/mm<sup>2</sup>
- 28 ημερών: ≥ 7,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε πρόσφυση κατά EN 13892-8:

- 28 ημερών: ≥ 2,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε τριβή κατά EN 13892-4 (BCA)

- 28 ημερών: AR0,5

Συρρίκνωση πήξης κατά EN 13872:

- 28 ημερών: max. 0,45 mm/m

Αντίδραση στη φωτιά: Euroclass A1<sub>f1</sub>  
(EN 13501-1)

Βατότητα: μετά από 2 ώρες

Δέχεται επικάλυψη

με πλακίδια: μετά από 24 ώρες

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 25-30 min (+20°C)

#### FLOWCRET 1-10 EXPRESS Λευκό

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	λευκό
Απαιτήση σε νερό:	6,00-6,50 l/σακί 25 kg
Πάχος εφαρμογής:	από 1 mm έως 10 mm
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,40 ± 0,10 kg/l
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	2,00 ± 0,10 kg/l

Αντοχή σε θλίψη κατά EN 13892-2:

- 24 ωρών: ≥ 10,00 N/mm<sup>2</sup>
- 7 ημερών: ≥ 15,00 N/mm<sup>2</sup>
- 28 ημερών: ≥ 30,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη κατά EN 13892-2:

- 24 ωρών: ≥ 4,00 N/mm<sup>2</sup>
- 7 ημερών: ≥ 5,00 N/mm<sup>2</sup>
- 28 ημερών: ≥ 7,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε πρόσφυση κατά EN 13892-8:

- 28 ημερών: ≥ 1,50 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε τριβή κατά EN 13892-4 (BCA)

- 28 ημερών: AR6

# FLOWCRET 1-10 EXPRESS

Συρρίκνωση πήξης κατά EN 13872:

- 28 ημερών: max. 0,50 mm/m

Αντίδραση στη φωτιά: Euroclass A1<sub>f</sub>  
(EN 13501-1)

Βατότητα: μετά από 4 ώρες  
Δέχεται επικάλυψη: μετά από 24 ώρες

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 30-40 min (+20°C)

(πλακίδια, πλαστικό δάπεδο, ρητινική επικάλυψη, βερνίκι κτλ.).

Για μεγαλύτερα πάχη, έως 30 mm, συνιστάται η χρήση του FLOWCRET 3-30 EXPRESS.

## Τρόπος χρήσης

### 1. Υπόστρωμα

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, στατικά επαρκές και απαλλαγμένο από σκόνες, λάδια, σαθρά υλικά κ.λπ.

### 2. Αστάρωμα

2.1. Απορροφητικές επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα ή τσιμεντοκονίες, πρέπει να ασταρωθούν με το ακρυλικό αστάρι UNI-PRIMER. Η εφαρμογή του υλικού ακολουθεί αφού το αστάρι έχει στεγνώσει (μετά από περίπου 2 ώρες).

Κατανάλωση ασταριού: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

2.2. Λείες ή μη απορροφητικές επιφάνειες πρέπει να ασταρωθούν με το ενισχυτικό πρόσφυσης SUPERGRUND. Η εφαρμογή του υλικού ακολουθεί περίπου μετά από 1-2 ώρες, αφού το αστάρι έχει στεγνώσει.

Κατανάλωση ασταριού: 100-200 g/m<sup>2</sup>.

### 2. Εφαρμογή

Ένα σακί 25 kg FLOWCRET 1-10 EXPRESS προ-στίθεται προοδευτικά στο νερό υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι να προκύψει μια ομοιογενής λεπτόρρευση μάζα χωρίς σβώλους. Αφήνουμε το μίγμα για περίπου 2-3 λεπτά να ωριμάσει και αναδεύουμε ξανά για περίπου 1 λεπτό. Συνιστάται η ανάμιξη να γίνεται με ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών (300 στροφών/ λεπτό). Το τσιμεντοκονίαμα χύνεται στο προετοιμασμένο δάπεδο σε μία στρώση και διαστρώνεται στο επιθυμητό πάχος με μια μεγάλη μεταλλική σπάτουλα, λασπίερα κλπ. Το υλικό επιπεδώνεται μόνο του και περνιέται άμεσα με ειδικό ακιδωτό ρολό, ώστε να διευκολυνθεί η διαφυγή του εγκλωβισμένου αέρα. Μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής του κι αφού παρέλθει ο απαιτούμενος χρόνος στεγνώματός του, το FLOWCRET 1-10 EXPRESS πρέπει να επικαλύπτεται ή να προστατεύεται επαρκώς με υπερκείμενη στρώση

## Κατανάλωση

Περίπου 1,65 kg/m<sup>2</sup>/mm πάχους στρώσης.

## Συσκευασία

Σάκοι 25 kg.

## Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από την υγρασία και τον παγετό.

## Παρατηρήσεις

- Κατά την εφαρμογή και κατά την έναρξη της διαδικασίας πήξης/σκλήρυνσης το υλικό πρέπει να προστατεύεται από τη γρήγορη απώλεια νερού λόγω υψηλών θερμοκρασιών, ηλιακής ακτινοβολίας ή ρευμάτων αέρα.
- Συνιστάται η δημιουργία αρμών διαστολής ανά 25 m<sup>2</sup> σε κάρναβο, με μέγιστες διαστάσεις 5 x 5 m.
- Μην αναμιγνύετε το FLOWCRET 1-10 EXPRESS με άλλα συνδετικά υλικά (π.χ. τσιμέντο, γύψος, ασβέστης) ή άλλα πρόσθετα.
- Πριν από την τοποθέτηση παρκέ ή πλαστικού δαπέδου, συνιστάται να μετρηθεί η εναπομείνασα υγρασία με κατάλληλο υγρασιόμετρο.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +5°C.
- Υλικό που έχει ήδη αρχίσει να πήζει στο δοχείο ανάμιξης δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.
- Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με το νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.

# FLOWCRET 1-10 EXPRESS

## FLOWCRET 1-10 EXPRESS ΓΚΡΙ



**ISOMAT S.A.**  
17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

**08**

### EN 13813 CT-C40-F7-AR0,5

Cementitious screed material for use internally in buildings

DoP: FLOWCRET 1-10 EXPRESS GREY/  
1638-04

Reaction to fire: A1<sub>fl</sub>

Release of corrosive substances: CT

Water permeability: NPD

Water vapour permeability: NPD

Compressive strength: C40

Flexural strength: F7

Wear resistance: AR0.5

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

## FLOWCRET 1-10 EXPRESS ΛΕΥΚΟ



**ISOMAT S.A.**  
17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

**11**

### EN 13813 CT-C30-F7-AR6

Cementitious screed material for use internally in buildings

DoP: FLOWCRET 1-10 EXPRESS WHITE/  
1639-03

Reaction to fire: A1<sub>fl</sub>

Release of corrosive substances: CT

Water permeability: NPD

Water vapour permeability: NPD

Compressive strength: C30

Flexural strength: F7

Wear resistance: AR6

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

### ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου  
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίου

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

**Αθήνα:** 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα

Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**