



# Keracolor FF



**Υδατοαπωθητικός  
αρμόστοκος με τεχνολογία  
DropEffect® τσιμεντοειδούς  
βάσης υψηλών επιδόσεων  
με πολυμερή βελτιωτικά  
για αρμούς έως 6 mm**



## **ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 13888**

Ο **Keracolor FF** κατατάσσεται στην ομάδα CG2 και είναι ένας βελτιωμένος (2) τσιμεντοειδής (C) αρμόστοκος (G)

## **ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ**

Εσωτερική και εξωτερική αρμολόγηση σε δάπεδα και τοίχους για όλους τους τύπους κεραμικών πλακιδίων (μονόπυρα, δίπυρα, κλίνκερ, τεχνητό γρανίτη κ.λπ), λίθους (φυσικούς λίθους, μάρμαρο, γρανίτη, ανακατασκευασμένους λίθους, κ.λπ) γυάλινες και μαρμαρίνες ψηφίδες.

## **Μερικά παραδείγματα εφαρμογών**

- Αρμολόγηση κεραμικών πλακιδίων σε δάπεδα και τοίχους χώρων κατοικίας.
- Αρμολόγηση πισίνων.
- Αρμολόγηση ιδιαίτερα λείων και γυαλιστερών επιφανειών δαπέδων (λεία και γυαλισμένα πορσελανάτα, προγυαλισμένα μάρμαρα, επισμαλτωμένα πλακίδια).
- Αρμολόγηση κεραμικών πλακιδίων βιομηχανικών δαπέδων όπου δεν απαιτείται η αντοχή σε χημικούς παράγοντες (γκαράζ, αποθήκες, κ.λπ).

## **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ο **Keracolor FF** είναι ένα μείγμα από τσιμέντο, ιδιαίτερα λεπτόκοκκα διαβαθμισμένα αδρανή, ειδικά πολυμερή, ειδικά πρόσθετα και χρωστικές ουσίες. Η χρήση ειδικών υδρόφοβων πρόσθετων (τεχνολογία DropEffect®) προσδίδει στους αρμόστοκους υψηλές υδατοαπωθητικές ιδιότητες, με αποτέλεσμα να μη λερώνουν εύκολα και να έχουν εξαιρετική ανθεκτικότητα.

Τα ακόλουθα χαρακτηριστικά επιτυγχάνονται όταν αναμειγνύεται με την σωστή αναλογία νερού και χρησιμοποιείται σωστά:

- Υδατοαπωθητικός με DropEffect®.
- Καλή αντοχή σε θλίψη, κάμψη, και στους κύκλους ψύξης-απόψυξης, επομένως υψηλή ανθεκτικότητα.
- Απαλή και συμπαγής τελική επιφάνεια με χαμηλή απορροφητικότητα νερού, επομένως εύκολη για καθαρισμό.
- Πολύ καλή αντοχή σε τριβή.
- Μικρή συρρίκνωση, επομένως χωρίς ρωγμές και σχισμές.
- Καλή αντοχή σε οξέα με pH > 3.
- Άριστη σχέση κόστους-ποιότητας.

Όταν αναμειγνύετε τον **Keracolor FF** με το **Fugolastic**, ένα ειδικό πρόσθετο πολυμερών με βάση συνθετικές ρητίνες, τα τελικά χαρακτηριστικά αποκτούν βελτιωμένες αντοχές και για χρήση κάτω από σκληρές συνθήκες (αρμολόγηση προσόψεων, πισίνες, μπάνια, δάπεδα που υπόκεινται σε βαριά κυκλοφορία). Για περαιτέρω πληροφορίες συμβουλευτείτε το έντυπο τεχνικών πληροφοριών του **Fugolastic**.

## **ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ**

- Μην αναμειγνύετε τον **Keracolor FF** με τσιμέντο ή οποιοδήποτε άλλο υλικό. Μην προσθέτετε ποτέ νερό στο μείγμα που αρχίζει και πήζει.
- Μην αναμειγνύετε ποτέ τον **Keracolor FF** με αλμυρό ή βρώμικο νερό.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C.
- Η ποσότητα του νερού του μείγματος πρέπει να είναι μετρημένη με ακρίβεια. Επιπλέον νερό μπορεί να προκαλέσει την εμφάνιση λευκής στρώσης πάνω στην επιφάνεια (efflorescence). Εάν τα μείγματα

# Keracolor FF

προετοιμαστούν με διαφορετικές αναλογίες νερού μπορεί να εμφανιστούν διαφορετικοί χρωματικοί τόνοι. Η εμφάνιση εξανθημάτων πάνω στην επιφάνεια οφείλεται στον σχηματισμό ανθρακικού ασβεστίου από την παραμένουσα υγρασία που περιέχεται στις κόλλες, από κονιάματα που δεν έχουν ενυδατωθεί πλήρως ή υποστρώματα που δεν έχουν στεγνώσει επαρκώς, ή υποστρώματα που δεν έχουν προστατευθεί επαρκώς από την ανερχόμενη υγρασία.

- Αφού πληρώσετε του αρμούς με το μείγμα μην πασπαλίζετε τον αρμόστοκο με σκόνη **Keracolor FF** για να αποφύγετε ένα ανομοιογενές χρώμα και την μείωση της μηχανικής αντοχής.
- Δεν πρέπει να πληρώσετε ποτέ με τον **Keracolor FF** τους αρμούς διαστολής και διαχωρισμού σε τοίχους ή δάπεδα. Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα ελαστικά σφραγιστικά της ΜΑΠΕΙ.
- Μερικές φορές η επιφάνεια μερικών κεραμικών πλακιδίων ή φυσικών λίθων είναι άγρια ή περιέχει μικρούς πόρους. Συνιστάται να κάνετε ένα ενδεικτικό τεστ για να εξακριβώσετε την ευκολία καθαρισμού των πλακιδίων και όταν είναι απαραίτητο, εφαρμόστε μια προστατευτική αγωγή πάνω στην επιφάνεια, αλλά αποφεύγοντας την διείσδυση στους αρμούς.



Αρμολόγηση υαλοψηφίδας (σε μπάνιο-λουτρού) με σπάτουλα



Φινίρισμα αρμολόγησης υαλοψηφίδας με σφουγγάρι



Αρμολόγηση δαπέδου από προγαλισμένο γρανίτη με λαστιχένια σκούπα

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Προετοιμασία των αρμών

Πριν την αρμολόγηση, περιμένετε μέχρι η συγκολλητική λάσπη ή η κόλλα να έχει σκληρυνθεί τελείως. Επιβεβαιώστε ότι ο χρόνος αναμονής που αναγράφεται στο σχετικό έντυπο έχει παρέλθει.

Οι αρμοί πρέπει να είναι καθαροί, χωρίς σκόνες και κενοί από κόλλα τουλάχιστον κατά τα 2/3 του πάχους του πλακιδίου. Η επιπλέον κόλλα ή λάσπη θα πρέπει να αφαιρεθεί όταν είναι ακόμα νωπή. Βρέξτε τους αρμούς με καθαρό νερό ειδικά όταν χρησιμοποιούνται πολύ πορώδη κεραμικά πλακίδια σε υψηλές θερμοκρασίες και όταν φυσάει.

### Προετοιμασία του μείγματος

Καθώς αναμειγνύετε, βάλτε το **Keracolor FF** σε ένα καθαρό, χωρίς σκουριά δοχείο που περιέχει καθαρό νερό ή **Fugolastic** (εάν απαιτείται στην εφαρμογή) σε αναλογία 23-30% κατά βάρος του **Keracolor FF** ανάλογα με το χρώμα. Όταν αρμολογείτε δάπεδα, το μείγμα μπορεί να γίνει πιο ρευστό προσθέτοντας περισσότερο νερό (περίπου 25-32% κατά βάρος) Αναμείξτε με αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας για να αποφύγετε τον υπερβολικό σχηματισμό φυσαλίδων, μέχρι να έχετε ένα ομοιογενές μείγμα. Περιμένετε για 2-3 λεπτά και ξανααναμείξτε για λίγο πριν την χρήση. Χρησιμοποιήστε το μείγμα μέσα σε 2 ώρες από την ανάμειξή του.

### Εφαρμογή του αρμόστοκου

Γεμίστε πλήρως τους αρμούς με **Keracolor FF** χρησιμοποιώντας την κατάλληλη ελαστική σπάτουλα της ΜΑΠΕΙ, βεβαιώνοντας ότι οι αρμοί είναι τελείως γεμάτοι, χωρίς καμία ανομοιογένεια. Αφαιρέστε το επιπλέον **Keracolor FF**, καθώς είναι ακόμα φρέσκο, από την επιφάνεια μετακινώντας την σπάτουλα διαγωνίως των αρμών.

### Φινίρισμα

Όταν το μείγμα χάσει την πλαστικότητά του και θολώσει, συνήθως μετρά από 10-20 λεπτά, καθαρίστε τον επιπλέον **Keracolor FF** με ένα υγρό σκληρό κυψελωτό σφουγγάρι (π.χ σφουγγάρι της ΜΑΠΕΙ) δουλεύοντας διαγώνια στους αρμούς. Ξεπλένετε συχνά το σφουγγάρι χρησιμοποιώντας δύο ξεχωριστούς κουβάδες νερού: ένα για να αφαιρείτε το επιπλέον μείγμα από το σφουγγάρι και τον άλλο με καθαρό νερό για να ξεβγάζετε το σφουγγάρι. Η όλη εργασία μπορεί να πραγματοποιηθεί και με ένα μηχανικό λειαντήρα. Για να διευκολυνθεί η απομάκρυνση του προϊόντος που έχει σκληρυνθεί από τα πλακίδια χρησιμοποιήστε ένα βρεγμένο σφουγγάρι Scotch-Brite® ή μηχανήμα τριβείου με περιστρεφόμενο δίσκο. Εάν ο καθαρισμός πραγματοποιηθεί πολύ νωρίς (όταν το μείγμα είναι ακόμα πλαστικό), οι αρμοί μπορεί να αδειάσουν μερικώς και μπορεί να έχουμε χρωματικές παραλλαγές. Εάν αντίθετα ο αρμόστοκος έχει ήδη σκληρυνθεί, είναι απαραίτητος ο καθαρισμός της επιφάνειας μηχανικά, αλλά ενδέχεται να χαράξει την επιφάνεια των πλακιδίων.

Όταν εφαρμόζεται ο **Keracolor FF** σε υπερβολικά θερμά, ξηρά κλίματα ή όταν φυσάει πολύ αέρας, συνιστάται να βρέχετε τους αρμούς μετά από αρκετές ώρες. Η υγρή αγωγή του **Keracolor FF**, βελτιώνει πάντα τις τελικές επιδόσεις του.

Ο τελικός καθαρισμός πιθανών υπολειμμάτων σκόνης **Keracolor FF** μπορεί να γίνει με ένα καθαρό στεγνό ύφασμα. Μετά τον τελικό καθαρισμό, εάν η επιφάνεια των δαπέδων ή τοίχων έχουν ακόμα υπολείμματα του **Keracolor FF**, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα οξύ καθαριστικό (π.χ **Keranet**), ακολουθώντας τις σχετικές οδηγίες, τουλάχιστον 10 ημέρες μετά την αρμολόγηση. Χρησιμοποιήστε το **Keranet** μόνο σε επιφάνειες ανθεκτικές στα οξέα και ποτέ σε μάρμαρο ή ασβεστολιθικά υλικά.

### ΕΤΟΙΜΑ ΓΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Τα δάπεδα είναι έτοιμα για ελαφριά κυκλοφορία πεζών μετά από 24 ώρες περίπου.

### ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ

Τα δάπεδα είναι έτοιμα προς χρήση μετά από 7 ημέρες περίπου. Οι δεξαμενές και οι πισίνες μπορούν να γεμίσουν 7 ημέρες μετά την αρμολόγηση.

### Καθαρισμός

Καθαρίστε τα εργαλεία και τα δοχεία με αρκετό νερό πριν σκληρυνθεί ο **Keracolor FF**.

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση του **Keracolor FF** ποικίλλει ανάλογα με το πλάτος των αρμών, το μέγεθος και το πάχος των πλακιδίων. Μερικά παραδείγματα κατανάλωσης σε kg/m<sup>2</sup> φαίνονται στον πίνακα.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σάκοι των 25 kg, κουτιά των 4x5 kg ανάλογα με το χρώμα.

### ΧΡΩΜΑΤΑ

Ο **Keracolor FF** διατίθεται σε 18 χρώματα από την σειρά χρωμάτων της ΜΑΠΕΙ.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Ο **Keracolor FF** μπορεί να αποθηκευτεί για

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

Σύμφωνα με:

- Ευρωπαϊκό EN 13888 ως CG2
- ISO 13007-3 ως CG2WA
- Αμερικανικό ANSI A118.6 - 1999

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος:	λεπτή σκόνη
Χρώμα:	18 χρώματα από την σειρά χρωμάτων της MAPEI
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m <sup>3</sup> ):	1000-1400
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100
Αποθήκευση:	12 μήνες σε ξηρό μέρος στην αρχική συσκευασία
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/CE:	ερεθιστικό. Πριν τη χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο "Οδηγίες ασφαλείας για την προετοιμασία και την τοποθέτηση" και τις πληροφορίες στην συσκευασία και στο "Έντυπο πληροφοριών ασφαλείας"
Δασμολογική κλάση:	3824 50 90

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C και 50% R.H.)

Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη <b>Keracolor FF</b> με 23-30 μέρη νερού κατά βάρος ανάλογα με το χρώμα
Περιεκτικότητα μείγματος:	λεπτός πολτός
Πυκνότητα μείγματος (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
pH μείγματος:	περίπου 13
Διάρκεια ζωής στο δοχείο:	περίπου 2 ώρες
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Αρμολόγηση μετά την τοποθέτηση:	<ul style="list-style-type: none"><li>– σε τοίχο με κόλλα κανονικής πήξεως: 4-8 ώρες</li><li>– σε τοίχο με κόλλα ταχείας πήξεως: 1-2 ώρες</li><li>– σε τοίχο με παραδοσιακή λάσπη: 2-3 ημέρες</li><li>– σε δάπεδο με κόλλα κανονικής πήξεως: 24 ώρες</li><li>– σε δάπεδο με κόλλα γρήγορης πήξεως: 3-4 ώρες</li><li>– σε δάπεδο με παραδοσιακή λάσπη: 7 ημέρες</li></ul>
Χρόνος αναμονής για φινίρισμα:	10-20 λεπτά
Έτοιμα για κυκλοφορία μετά από:	24 ώρες
Έτοιμο προς χρήση:	7 ημέρες

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Αντοχή σε κάμψη μετά από 28 ημέρες (EN 12808-3):  
Αντοχή σε θλίψη μετά από 28 ημέρες (EN 12808-3):  
Αντοχή σε κάμψη μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης (EN 12808-3):  
Αντοχή σε θλίψη μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης (EN 12808-3):  
Αντοχή στην τριβή (EN 12808-2):  
Συρρίκνωση (EN 12808-4):  
Απορροφητικότητα νερού μετά από 30 λεπτά (EN 12808-5):  
Απορροφητικότητα νερού μετά από 4 ώρες (EN 12808-5):

Σύμφωνα  
με το Ευρωπαϊκό  
Πρότυπο  
EN 13888 ως CG2

Αντοχή σε υγρασία:	άριστη
Αντοχή σε γήρανση:	άριστη
Αντοχή σε διαλύτες, έλαια και αλκάλια:	άριστη
Αντοχή σε οξέα:	καλή αν το pH > 3
Αντοχή σε θερμοκρασία:	από -30°C έως +80°C



Αρμολόγηση μονόπυρου πλακιδίου με σπάτουλα



Φινίρισμα με σπάτουλα Scotch-Brite®



Παράδειγμα αρμολογημένης υαλοπηφίδας σε κουζίνα

# Keracolor FF



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΩΝ ΑΡΜΩΝ (kg/m<sup>2</sup>)

Μέγεθος του πλακιδίου (mm)	Πλάτος του αρμού (mm)		
	2	3	5
20 X 20 X 4	1,2		
50 X 50 X 4	0,5		
75 X 150 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 10		0,9	1,5
100 X 200 X 6		0,4	0,7
100 X 200 X 10			1,2
150 X 150 X 6		0,4	0,6
200 X 200 X 8		0,4	0,6
120 X 240 X 12			1,2
250 X 250 X 12			0,8
250 X 250 X 20			1,2
250 X 330 X 8		0,3	0,5
300 X 300 X 8		0,3	0,4
300 X 300 X 10		0,3	0,5
300 X 300 X 20			1,0
300 X 600 X 10		0,3	0,4
330 X 330 X 10		0,3	0,5
400 X 400 X 10		0,3	0,4
450 X 450 X 12			0,4
500 X 500 X 12			0,4
600 X 600 X 12			0,3

### ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = μήκος πλακιδίου (σε mm)      C = πάχος πλακιδίου (σε mm)  
 B = πλάτος πλακιδίου (σε mm)      D = πλάτος αρμού (σε mm)

12 μήνες σε ξηρό μέρος στην αρχική του συσκευασία.  
 Παράγεται σύμφωνα με τους κανονισμούς της Οδηγίας 2003/53/EC.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Ο Keracolor FF περιέχει τσιμέντο το οποίο όταν έρθει σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά μπορεί να παράγει μια αλκαλική ερεθιστική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια και μάσκα ματιών. Για περαιτέρω πληροφορίες συμβουλευτείτε το Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας.

### ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες στο σύνολό τους, πρέπει να θεωρούνται απλά ως ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής. Για το λόγο αυτό, πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για την συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Μapei [www.mapei.gr](http://www.mapei.gr) και [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Παράδειγμα αρμολογημένου δίπυρου πλακιδίου δαπέδου



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ