



# Porocol

**Συγκολλητικό κονίαμα σε σκόνη με βάση το τσιμέντο για στοιχεία κυψελωτού σκυροδέματος. Ομάδα αντίδρασης στην πυρκαγιά REI 180**



#### ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- Χτίσιμο εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων από τούβλα και πλάκες κυψελωτού σκυροδέματος, πυριτικού ασβεστίου και κυψελωτά τούβλα.
- Ως σοβάς και επιπεδωτικό υλικό για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Porocol** είναι μια υπόλευκη σκόνη με βάση το τσιμέντο, κοκκομετρικά διαβαθμισμένα λεπτόκοκκα αδρανή, συνθετικές ρητίνες και ειδικά πρόσθετα, σύμφωνα με τη σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια ερευνών της MAPEI.

Το **Porocol**, όταν αναμειχθεί με νερό, μετατρέπεται σε ένα θιξοτροπικό κονίαμα με μεγάλη εργασιμότητα και υψηλή ικανότητα πρόσφυσης, που εφαρμόζεται εύκολα σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες.

Το **Porocol** σκληραίνει με αμελητέα συρρίκνωση, αναπτύσσει υψηλές αντοχές και προσφύεται τέλεια σε όλα τα συνήθη δομικά υλικά, που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή. Είναι ανθεκτικό στο νερό και στον παγετό.

#### ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην αναμειγνύετε το **Porocol** με γύψο, τσιμέντο, άμμο ή άλλα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή.
- Μην εφαρμόζετε πολλές στρώσεις δομικών στοιχείων πάνω στην κόλλα, πριν αυτή αναπτύξει επαρκώς τις αντοχές της ώστε να φέρει φορτία.
- Όταν το **Porocol** εφαρμόζεται σε υποστρώματα

με γύψο ή ανυδρίτη, εφαρμόστε πρώτα μια στρώση **Primer G** ή **Primer S**.

- Μη χρησιμοποιείτε το **Porocol** σε στρώσεις πάχους μεγαλύτερες από 15 mm.

#### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τα στοιχεία της τοιχοποιίας πρέπει να είναι σταθερών διαστάσεων, υγιή, απαλλαγμένα από χαλαρά υλικά, σκόνη, λάδια, γράσα και άλλα στοιχεία, που ενδέχεται να εμποδίσουν την πρόσφυση.

Το **Porocol** μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δομικά στοιχεία που είναι ελαφρώς νωπά, γεγονός όμως που καθυστερεί τη σκλήρυνσή του.

Τα δομικά στοιχεία ενδέχεται να χρειάζονται διαβροχή εάν είναι ιδιαίτερα απορροφητικά ή εάν χρησιμοποιούνται σε καιρό με υψηλές θερμοκρασίες. Προτείνεται η ελαφριά διαβροχή, όταν το **Porocol** χρησιμοποιείται ως επίχρισμα σε πάχος μικρότερο των 3 mm.

Όταν το **Porocol** χρησιμοποιείται ως σοβάς ή επιπεδωτικό υλικό, οι τοίχοι πρέπει να βουρτίζονται σχολαστικά, ώστε να απομακρύνεται η σκόνη ή τα θρυμματισμένα κομμάτια από την επιφάνειά τους.

#### Προετοιμασία του μείγματος

Το **Porocol** πρέπει να αναμειχθεί με 25-27% καθαρό νερό (25 kg **Porocol** σε 6,25-6,75 λίτρα νερό), μέχρι να σχηματιστεί ένα ομοιογενές μείγμα, χωρίς σβώλους (προτείνεται μηχανικός αναμεικτήρας).

Να προσθέτετε πάντα τη σκόνη στο νερό.

Το μείγμα με το **Porocol** παραμένει εργάσιμο για 2-3 ώρες μετά την ανάμειξη.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος κονιάματος (EN 998-1):	GP - Κονίαμα γενικής χρήσης για εσωτερικό/εξωτερικό επίχρισμα		
Τύπος κονιάματος (EN 998-2):	T - Κονίαμα τοιχοποιίας με πιστοποιημένες επιδόσεις, εφαρμοζόμενο σε λεπτές στρώσεις για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές		
Μορφή:	σκόνη		
Χρώμα:	πολύ ανοιχτό γκρι		
Μέγιστη διάμετρος αδρανούς (EN 1015-1) (mm):	1		
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500		
Περιεκτικότητα σε χλωρίδια (EN 1015-1) (%):	EN 998-1	EN 998-2	Επιδόσεις του προϊόντος
	δεν απαιτείται	< 0,1	< 0,01

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +20°C - 50% σχετική υγρασία)

Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη <b>Porocol</b> με 25-27 μέρη νερό (6,25-6,75 λίτρα νερό ανά σακί προϊόντος 25 kg)
pH μείγματος:	περίπου 12
Συνοχή "φρέσκου" μείγματος (EN 1015-3) (mm):	155
Πυκνότητα "φρέσκου" μείγματος (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.570
Πορώδες μείγματος ενώ είναι "φρέσκο" (EN 1015-7) (%):	24,5
Θερμοκρασίες εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος εργασιμότητας "φρέσκου" μείγματος (EN 1015-9):	περίπου 2-3 ώρες
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής (mm):	1
Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση (mm):	15
Αρχικός χρόνος πήξης:	24 ώρες
Τελικός χρόνος πήξης:	14 ημέρες

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ (26% νερό ανάμειξης)

Χαρακτηριστικά επιδόσεων	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 998-1	Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 998-2	Επιδόσεις προϊόντος
Αντοχή σε θλίψη μετά από 28 ημέρες (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (από 0,4 έως 2,5)	από Ομάδα M 1 (> 1 N/mm <sup>2</sup> ) μέχρι Ομάδα M d (> 25 N/mm <sup>2</sup> )	> 5 (Κατηγορία CS III) (Ομάδα M 5)
		CS II (από 1,5 έως 5,0)		
		CS III (από 3,5 έως 7,5)		
		CS IV (≥ 6)		
Αντοχή συγκόλλησης στο υπόστρωμα (χτίσιμο) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	δηλωμένη τιμή και τύπος αστοχίας (FP)	δεν απαιτείται	> 1,00 Τρόπος αστοχίας (FP) = B
Αρχική διατμητική αντοχή (f <sub>ok</sub> ) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1052-3	δεν απαιτείται	δηλωμένη τιμή	0,30
Απορρόφηση νερού λόγω τριχοειδούς δράσης [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>-0,5</sup> )]:	EN 1015-18	από την κατηγορία W 0 μέχρι την κατηγορία W 2	δηλωμένη τιμή	Κατηγορία W 0 < 0,6
Συντελεστής διαπερατότητας υδρατμών (μ):	EN 1015-19	δηλωμένη τιμή	τιμή γραφήματος	< 12 5/20
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	δηλωμένη τιμή από τον κατασκευαστή	δηλωμένη τιμή από τον κατασκευαστή	Euroclass A1

## Εφαρμογή του μείγματος

### 1) Για χτίσιμο τοίχων

Εφαρμόστε το **Porocol** με μία σπάτουλα ομοιόμορφα σε όλο το πλάτος του τοίχου, χρησιμοποιώντας “οδηγούς”, εάν απαιτείται, για το αλφάδιασμα ως προς την οριζόντια και την κατακόρυφο (το πάχος είναι συνήθως μερικά mm).

Το **Porocol** εφαρμόζεται με την ίδια τεχνική και στις κατακόρυφες επιφάνειες κάθε δομικού στοιχείου του τοίχου, πριν την τοποθέτηση του επόμενου στοιχείου, έτσι ώστε να αγκυρωθούν μεταξύ τους και στην μπροστινή τους πλευρά.

Η εφαρμογή του **Porocol** γίνεται ευκολότερη με τη χρήση ειδικής οδοντωτής σπάτουλας ίδιου πλάτους με το δομικό στοιχείο. Ο ανοιχτός χρόνος του **Porocol**, σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας, είναι αρκετά λεπτά - οι δυσμενείς συνθήκες (καυτός ήλιος, ξηρός αέρας, υψηλές θερμοκρασίες) μπορούν να μειώσουν δραστικά τον ανοιχτό χρόνο. Η κόλλα πρέπει να ελέγχεται, ώστε να είναι “φρέσκια” και να μην έχει σχηματιστεί επιφανειακή μεμβράνη.

Στην περίπτωση που έχει σχηματιστεί επιφανειακή μεμβράνη (ενώ η κόλλα παραμένει “φρέσκια” από κάτω της), αναμοχλέψτε την κόλλα με μία οδοντωτή σπάτουλα.

Τα δομικά στοιχεία, που έχουν τοποθετηθεί με **Porocol**, δεν πρέπει να διαβρέχονται με νερό, να εκτίθενται σε δυνατή βροχή ή να δέχονται κατακόρυφες και πλευρικές φορτίσεις για τουλάχιστον 24 ώρες μετά την εφαρμογή. Πρέπει, επίσης, να προστατεύονται από τον παγετό για τουλάχιστον 5-7 ώρες μετά την τοποθέτηση.

### 2) Για σοβάτισμα/επίχρισμα

Απλώστε το **Porocol** με σπάτουλα σε μέγιστο πάχος 15 mm και χρησιμοποιείστε ένα σφουγγάρι για την επιπέδωση. Προτείνεται η εφαρμογή μιας λεπτής, πρώτης στρώσης στο υπόστρωμα, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης κάλυψή του. Εφαρμόστε αμέσως μετά το **Porocol** στο απαιτούμενο για επιπέδωση πάχος, ασκώντας αρκετή πίεση με τη σπάτουλα, ώστε να εξασφαλιστεί η αγκύρωση του μείγματος στο υπόστρωμα.

## Καθαρισμός

Το υλικό μπορεί να καθαριστεί από τα εργαλεία και τα χέρια με άφθονο νερό.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Για χτίσιμο τοίχων: από 5-7 kg ανά m<sup>2</sup> επιφάνειας προς συγκόλληση.  
Για σοβάτισμα/επίχρισμα: 1,4 kg/m<sup>2</sup> για πάχος στρώσης 1 mm.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το **Porocol** είναι διαθέσιμο σε σακιά των 25 kg.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕC) N° 1907/2006 (REACH), άρθρο 47.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το **Porocol** είναι ερεθιστικό, περιέχει τσιμέντο, το οποίο όταν έρθει σε επαφή με ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά μπορεί να προκαλέσει μια ερεθιστική αλκαλική αντίδραση. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ρούχα, γάντια και γυαλιά/προστασία προσώπου.

Για περισσότερες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε το Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας του υλικού.

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

*Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και στην εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες πρέπει, σε κάθε περίπτωση, 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 τη συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.*

**Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών του υλικού, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

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



**Porocol**



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

**310-7-2012**

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή των κειμένων, φωτογραφιών και εικονογραφήσεων του εντύπου αυτού απαγορεύεται και υπόκειται σε ποινική δίωξη

(GR) A.G. BETA