



Keraflex



**Κόλλα με βάση το τσιμέντο
υψηλών επιδόσεων χωρίς
κατακόρυφη ολίσθηση με
παρατεταμένο ανοιχτό
χρόνο για κεραμικά πλακίδια
και φυσικούς λίθους**

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ EN 12004
Η **Keraflex** είναι μια βελτιωμένη (2) αντιολισθηρή (T)
κόλλα με βάση το τσιμέντο (C) με παρατεταμένο
ανοιχτό χρόνο (E) σύμφωνα με την προδιαγραφή C2TE.

*Η **Keraflex** είναι πιστοποιημένη κατά CE όπως
δηλώνεται στο πιστοποιητικό **ITT n. 25040476/Gi (TUM)**
που εκδόθηκε από το εργαστήριο **Technische
Universität München (Γερμανία)**.*

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Συγκόλληση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
κεραμικών πλακιδίων, φυσικών λίθων και ψηφίδων
όλων των τύπων, σε δάπεδα, σε τοίχους και ταβάνια.
Επίσης είναι κατάλληλη για σημειακή συγκόλληση
μονωτικών υλικών όπως διογκωμένη πολυστερίνη,
πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, Eraclit® (πάνελ
ξύλου-τσιμέντου), ηχομονωτικές πλάκες κ.λπ.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων, φυσικών λίθων και ψηφίδων με τα ακόλουθα υποστρώματα:
 - Επιχρίσματα από τσιμεντοκονίαμα.
 - Εσωτερικοί τοίχοι από πορώδεις τσιμεντόλιθους.
 - Σε γύψο ή ανυδρίτη αφού προηγουμένως έχει εφαρμοστεί το **Primer G**.
 - Γυψοσανίδες.
 - Υποδαπέδεις εγκαταστάσεις θέρμανσης.
 - Τσιμεντοκονίες, όταν έχουν τραβήξει ή στεγνώσει.
 - Βαμμένους εσωτερικούς τοίχους, εφόσον η βαφή είναι καλά αγκυρωμένη.
 - Αδιάβροχες μεμβράνες με **Mapelastic** ή με **Mapegum WPS**.



- Πλακίδια πάνω σε πλακίδια υπάρχοντος δαπέδου, όταν τα πλακίδια είναι εμβαδού έως 900 cm².
- Συγκόλληση μικρού μεγέθους πλακιδίων σε πισίνες και δεξαμενές.
- Συγκόλληση δαπέδων που υπόκεινται σε μεγάλες καταπονήσεις.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η **Keraflex** είναι μια γκρι ή λευκή σκόνη που αποτελείται από τσιμέντο και διαβαθμισμένα αδρανή. Περιέχει υψηλή ποσότητα συνθετικών ρητινών και ειδικά πρόσθετα σύμφωνα με σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια ερευνών της MAPEI. Όταν αναμιγνύεται με νερό επιτυγχάνεται ένα κονίαμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.

- Εύκολα εργάσιμο.
- Υψηλά θιξοτροπικό: η **Keraflex** μπορεί να εφαρμοστεί σε κατακόρυφη επιφάνεια χωρίς να ολισθαίνει ή να επιτρέπει στα πλακίδια να ολισθαίνουν, ακόμα και για βαριά πλακίδια. Τα πλακίδια μπορούν να τοποθετηθούν από πάνω προς τα κάτω χωρίς την χρήση οδηγών.
- Τέλεια πρόσφυση σε όλα τα υλικά που συνήθως χρησιμοποιούνται στην κατασκευή.
- Σκληραίνει χωρίς αισθητή συρρίκνωση.
- Παρατεταμένος ανοιχτός χρόνος.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Μην χρησιμοποιείτε **Keraflex**:

- Σε σκυρόδεμα που υπόκειται σε υψηλή συρρίκνωση.
- Σε τοίχους και δάπεδα που υπόκεινται σε υψηλές μετακινήσεις και δονήσεις (ξύλο, ινο-τσιμέντο κ.λπ).
- Σε μεταλλικές επιφάνειες.
- Για τοποθέτηση που απαιτεί πάχος κόλλας μεγαλύτερο από 5 mm.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι επίπεδα, με καλές μηχανικές αντοχές, χωρίς την παρουσία χαλαρών υλικών, γράσου, ελαίων, βαφών, κεριών κ.λπ. Τα υγρά υποστρώματα καθυστερούν τον χρόνο πήξης της **Keraflex**. Τα τσιμεντοειδή υποστρώματα δεν πρέπει να υπόκεινται σε συρρίκνωση μετά την τοποθέτηση των κεραμικών πλακιδίων, ωστόσο κατά την διάρκεια της άνοιξης και του καλοκαιριού τα επιχρίσματα θα πρέπει να μένουν για να τραβήξουν τουλάχιστον μια εβδομάδα για κάθε cm πάχους και οι τσιμεντοκονίες για τουλάχιστον 28 ημέρες, εκτός και εάν χρησιμοποιούνται ειδικά συνδετικά της MAPEI όπως το **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ή **Topcem Pronto**. Διαβρέξτε με νερό τις επιφάνειες όπου έχουν θερμανθεί από την έκθεση στον ήλιο για να κρυώσουν. Γύψινα υποστρώματα και υποστρώματα με ανυδρίτη πρέπει να είναι εντελώς στεγνά (μέγιστη υγρασία 0,5%) επαρκώς σκληρά και χωρίς σκόνες και είναι εντελώς απαραίτητη η χρήση του **Primer G** ή **Mapeprim SP**, καθώς και στις επιφάνειες που εκτίθενται σε υπερβολική υγρασία πρέπει να εφαρμόζουμε το **Primer S**.

Προετοιμασία του μείγματος

Αναμείξτε την **Keraflex** με καθαρό νερό έως ότου επιτευχθεί ένας ομοιογενής χωρίς σβώλους πολτός. Αφήστε το μείγμα να κατακαθίσει περίπου για 5 λεπτά και

Ξαναανακατέψτε. Χρησιμοποιήστε 29-31 μέρη νερού για κάθε 100 μέρη κατά βάρος της **Keraflex**, το οποίο είναι ίσο με 7,25-7,75 λίτρα νερού για κάθε 25 kg σκόνης. Αναμιγνύοντας με αυτό τον τρόπο η **Keraflex** έχει χρόνο ζωής στο δοχείο περίπου 8 ώρες.

Εφαρμογή του μείγματος

Η **Keraflex** εφαρμόζεται στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα. Επιλέξτε μια σπάτουλα που επιτρέπει την πλήρη κάλυψη της πλάτης των πλακιδίων που θα τοποθετηθούν. Για να πετύχετε καλή πρόσφυση, απλώστε ένα πρώτο λεπτό στρώμα **Keraflex** στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας την επίπεδη πλευρά της σπάτουλας. Αμέσως μετά εφαρμόστε το επιθυμητό πάχος **Keraflex** χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα σε σχέση με το είδος και μέγεθος των πλακιδίων (δες "Κάλυψη"). Για κεραμικά πλακίδια, δαπέδου και τοίχων εξωτερικών χώρων, μεγέθους μεγαλύτερο από 900 cm², δάπεδα που πρέπει να εξομαλυνθούν κατά την τοποθέτηση ή που υπόκεινται σε μεγάλα φορτία, όταν γίνεται εφαρμογή σε πισίνες και δεξαμενές που θα γεμίσουν με νερό, απλώστε την κόλλα και στην πλάτη του πλακιδίου (back-buttering) για να επιτευχθεί πλήρη κάλυψη.

Τοποθέτηση των πλακιδίων

Δεν είναι απαραίτητο να βρέχουμε τα πλακίδια πριν την τοποθέτησή τους. Μόνο εάν έχουν πολύ σκονισμένες πλάτες, συνίσταται να τα βουτάμε σε καθαρό νερό. Τα πλακίδια πρέπει να τοποθετούνται εξασκώντας μικρή πίεση για να εξασφαλίσουμε καλή επαφή με την κόλλα. Σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας ο ανοιχτός χρόνος της **Keraflex** είναι περίπου 30 λεπτά. Με δυσμενείς καιρικές συνθήκες (δυνατό ήλιο, ξηρό αέρα, υψηλές θερμοκρασίες κλπ) ή σε πολύ απορροφητικά υποστρώματα μπορεί να μειωθεί ο ανοιχτός χρόνος, μέχρι και σε μόλις λίγα λεπτά. Γι'αυτό είναι απαραίτητο να γίνονται προσεχτικοί έλεγχοι για να βεβαιωνόμαστε πως δεν έχει δημιουργηθεί μεμβράνη στην επιφάνεια της απλωμένης κόλλας, η οποία θα πρέπει να παραμείνει φρεσκα. Εάν όχι, ανανεώστε την κόλλα ξανααπλώνοντας την με οδοντωτή σπάτουλα. Δεν συνίσταται να βρέχουμε την κόλλα με νερό όταν δημιουργηθεί μεμβράνη γιατί, αντί να την διαλύσουμε, το νερό θα δημιουργήσει ένα αντικολλητικό φιλμ. Εάν είναι απαραίτητο τα πλακίδια πρέπει να μετατοπισθούν (μικροδιόρθωση) μέσα σε 60 λεπτά μετά την τοποθέτησή τους. Οι επιφάνειες που έχουν τοποθετηθεί πλακίδια με **Keraflex** δεν πρέπει να πλυθούν ή να εκτεθούν σε βροχή για τουλάχιστον 24 ώρες και πρέπει να προστατευθούν από τον παγετό και το δυνατό ήλιο για τουλάχιστον 5-7 ημέρες.

Σημειακή συγκόλληση μονωτικών υλικών

Για σημειακή συγκόλληση ηχομονωτικών ή μονωτικών πλακών εφαρμόστε την **Keraflex** με σπάτουλα ή μυστρί.

ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Η αρμολόγηση σε κατακόρυφες επιφάνειες μπορεί να γίνει μετά από 4-8 ώρες και η



Τοποθέτηση προ-γαλισμένου μαρμάρου σε δάπεδα



Τοποθέτηση μονόπυρου πλακιδίου σε τοίχο από διγκωμένο αφρώδες σκυρόδεμα



Μονόπυρο πλακίδιο σε τσιμεντόπλακα σε εξωτερικό τοίχο

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

Σύμφωνα με:

- Ευρωπαϊκό EN 12004 όπως C2TE
- ISO 13007-1 όπως C2TE
- Αμερικάνικο ANSI A 118.4 - 1999
- Καναδικό 71 GP 30 M τύπος 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	σκόνη
Χρώμα:	λευκό ή γκρι
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m ³):	1300
Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):	100
Αποθήκευση:	12 μήνες σε ξηρό μέρος στην αρχική συσκευασία
Κίνδυνος υγείας σύμφ. με EC/1999/45:	Ερεθιστικό. Πριν τη χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο “Οδηγίες Ασφαλείας” και τις πληροφορίες στην συσκευασία και στο “Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας”
Δασμολογική κλάση:	3824 50 90

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΟΥΣ +23°C και 50% R.H. (σχετική υγρασία)

Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη Keraflex με 29-31 μέρη νερού κατά βάρος
Μορφή μείγματος:	παχύρρευστος πολτός
Πυκνότητα μείγματος (kg/m ³):	1500
pH μείγματος:	13
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	πάνω από 8 ώρες
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +40°C
Ανοιχτός χρόνος (σύμφ. με EN 1346):	> 30 λεπτά
Χρόνος μικροδιορθώσεων:	περίπου 60 λεπτά
Έτοιμο για αρμολόγηση σε κατακόρυφες επιφάνειες:	μετά από 4-8 ώρες
Έτοιμο για αρμολόγηση σε δάπεδα:	μετά από 24 ώρες
Έτοιμο για ελαφριά κυκλοφορία πεζών:	24 ώρες
Έτοιμο για χρήση:	14 ημέρες

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Αντοχή συγκόλλησης σύμφωνα με EN 1348 (N/mm ²):	
– αρχική συγκόλληση μετά από 28 ημέρες:	1,8
– συγκόλληση μετά από θερμική έκθεση:	1,7
– συγκόλληση μετά από θύση στο νερό:	1,2
– συγκόλληση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης:	1,4
Ανθεκτικότητα στα αλκάλια:	τέλεια
Ανθεκτικότητα στα έλαια:	τέλεια (φτωχή στα φυτικά έλαια)
Ανθεκτικότητα στους διαλύτες:	τέλεια
Θερμοκρασία χρήσης:	από -30°C έως +90°C



Κεραμικά πάνω σε υπάρχοντα κεραμικά πλακίδια με την γκρι Keraflex

Keraflex

αρμολόγηση σε δάπεδα μετά από 24 ώρες με τα συγκεκριμένα τσιμεντοειδή ή εποξειδικά υλικά της MAPEI που διατίθενται σε διαφορετικά χρώματα. Οι αρμοί διαστολής πρέπει να γεμίσουν με τα ειδικά υλικά της MAPEI.

ΕΤΟΙΜΑ ΓΙΑ ΕΛΑΦΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ

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

ΕΤΟΙΜΕΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

Οι επιφάνειες είναι έτοιμες για χρήση μετά από σχεδόν 14 ημέρες. Οι πισίνες και οι δεξαμενές μπορούν να γεμίσουν νερό μετά από 21 ημέρες.

Καθαρισμός

Τα εργαλεία και τα δοχεία πρέπει να καθαριστούν με άφθονο νερό καθώς η **Keraflex** είναι ακόμα νωπή. Οι επιφάνειες πρέπει να καθαρίζονται με ένα βρεγμένο πανί πριν η κόλλα στεγνώσει.

ΚΑΛΥΨΗ

Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων

- Ψηφίδες και μικρά μεγέθη γενικά (σπάτουλα αρ. 4): 2 kg/m²
- Κανονικά μεγέθη (σπάτουλα αρ. 5): 2,5-3 kg/m²
- Μεγάλα μεγέθη, δάπεδα εξωτερικών χώρων (σπάτουλα αρ. 6): 5 kg/m²

Σημειακή συγκόλληση μονωτικών υλικών

- Διογκωμένων κλπ περίπου 0,5-0,8 kg/m²
- Γυψοσανίδες, κυψελωτό σκυρόδεμα περίπου 1,5 kg/m²

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η **Keraflex**, λευκή και γκρι, διατίθεται σε σάκους των 25 kg και σε κουτιά των 4x5 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η **Keraflex** αποθηκεύεται για 12 μήνες σε κανονικό περιβάλλον στην αρχική συσκευασία.

Παράγεται σύμφωνα με τους κανονισμούς της Οδηγίας 2003/53/EC.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Περιέχει τσιμέντο το οποίο όταν έρθει σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά προκαλεί μια ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Χρησιμοποιήστε προστατευτική μάσκα και γάντια. 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 την χρήση του προϊόντος.



Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται για να χαρακτηρίζει τα προϊόντα της MAPEI που εκπέμπουν χαμηλό επίπεδο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC), όπως πιστοποιήθηκε από τον GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), ένα διεθνή οργανισμό για τον έλεγχο του επιπέδου εκπομπών των προϊόντων για δάπεδα



Περισσότερα από 110 προϊόντα της MAPEI που φέρουν τη σήμανση "Οικολογική Καινοτομία", βοηθούν τους μηχανικούς και τους κατασκευαστές να υλοποιούν πρωτοποριακά έργα πιστοποιημένα κατά LEED.

Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Μαπέι www.mapei.gr και www.mapei.com



Παράδειγμα τοποθέτησης τεχνητού γρανίτη στο εμπορικό κέντρο Zanchetta Treviso (Ιταλία)



Τοποθέτηση φύλλων πολυστερίνης με λευκή Keraflex



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ