



Keracrete + Keracrete Powder



Κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης δύο συστατικών υψηλών επιδόσεων με μηδενική κατακόρυφη ολίσθηση για κεραμικά πλακίδια, υαλοψηφίδες και φυσικούς λίθους (πάχος εφαρμογής έως 5 mm)



ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 12004

Το **Keracrete** είναι ένα λάτεξ που αναμειγνύεται με την σκόνη τσιμεντοειδούς βάσης **Keracrete Powder** ή με άμμο και τσιμέντο. Αναμειγνύοντας το **Keracrete** με την **Keracrete Powder** προκύπτει μια κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης (C), υψηλών επιδόσεων (2), με μηδενική κατακόρυφη ολίσθηση (T) ομάδας C2T σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 12004

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το **Keracrete** όταν αναμειγνύεται με την **Keracrete Powder** ή με άμμο και τσιμέντο χρησιμοποιείται για:

- Εξωτερική ή εσωτερική συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων κάθε τύπου επάνω σε τοίχους και δάπεδα. Η **Keracrete** είναι ιδανική για την συγκόλληση υαλοψηφίδας, τεχνητού γρανίτη και γενικά μη-απορροφητικών πλακιδίων.
- Εσωτερική ή εξωτερική συγκόλληση φυσικών λίθων κάθε τύπου που δεν είναι ευαίσθητοι στην υγρασία.

Το Keracrete:

- Αναμειγνύεται με τσιμεντοειδή κονιάματα που εφαρμόζονται σε στρώσεις μικρού πάχους.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

Συγκόλληση:

- Υαλοψηφίδας, κλίνκερ ή μονόπυρων πλακιδίων σε πισίνες.
- Πορσελάντης ψηφίδας, υαλοψηφίδας, κλίνκερ, τεχνητού γρανίτη, μονόπυρων πλακιδίων, πλακιδίων τερακότας σε εξωτερικές όψεις κτιρίων, μπαλκόνια και ταρατσες.

- Πλακιδίων κάθε τύπου σε χώρους όπου απαιτείται συγκεκριμένη αντοχή σε χημικούς παράγοντες (γαλακτοβιομηχανίες, εργοστάσια παραγωγής μύζας, κελάρια κρασιών, βιομηχανίες τροφίμων και χημικές βιομηχανίες).
- Πλακιδίων όλων των τύπων επάνω σε ενδοδαπέδια θέρμανση.
- Μαρμάρου και άλλων φυσικών λίθων σε εξωτερικές όψεις κτιρίων, μπαλκόνια και ταρατσες.

Παρασκευή γεμισμάτων μικρού πάχους με τσιμεντοειδή μείγματα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Keracrete** είναι ένα λάτεξ από συνθετικό καουτσούκ που αναμειγνύεται με την **Keracrete Powder** (μείγμα ειδικά επιλεγμένης άμμου, ειδικών προσμίκτων και συνθετικών ρητινών) και δίνει μια κόλλα υψηλών επιδόσεων με άριστη ικανότητα συγκόλλησης επάνω σε όλους τους τύπους των επιφανειών που χρησιμοποιούνται συνήθως στην κατασκευή, ακόμα και στις πιο δύσκολες.

Το **Keracrete** μπορεί επίσης να αναμειχθεί με τσιμέντο Portland και λεπτόκοκκη άμμο. Η κόλλα που προκύπτει σκληραίνει χωρίς αξιόλογη συρρίκνωση.

Εφαρμοζόμενο σε κατακόρυφες επιφάνειες δεν ολισθαίνει ακόμη και εάν συγκολληθούν βαριά πλακίδια.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Μην χρησιμοποιείτε το **Keracrete** αναμειγμένο με την **Keracrete Powder**:

- Πάνω σε τοίχους και δάπεδα που υπόκεινται σε υπερβολική παραμόρφωση (παράγωγα ξύλου όπως

Keracrete + Keracrete Powder



Ένα παράδειγμα τοποθέτησης Granitello στον υπόγειο σιδηρόδρομο - γραμμή 3 - Μιλάνο (Ιταλία)



Ένα παράδειγμα τοποθέτησης ψηφιδών με Keracrete + Keracrete Powder σε πισίνα



Το νέο λιμάνι στην Civitavecchia: εξωτερική τοποθέτηση τετρακότας με Keracrete

μελαμίνη, κόντρα πλακέ, πλάκες αμιαντοτσιμέντου κτλ.).

- Σε τοποθετημένο σκυρόδεμα ή σε στοιχεία προκατασκευασμένου σκυροδέματος που δεν είναι σταθερά και δεν έχουν ωριμάσει επαρκώς.
- Σε μεταλλικές επιφάνειες.
- Συνιστάται η χρήση της **Adesilex P10** για τη συγκόλληση ιδιαίτερα ανοιχτόχρωμων υαλοψηφίδων, όταν είναι ανάγκη να περιοριστούν στο ελάχιστο οι διαφοροποιήσεις του χρώματος του υλικού συγκόλλησης.

Για την τοποθέτηση υαλοψηφίδων με την όψη τους σε χαρτί, ιδιαίτερα ανοιχτόχρωμων, χρησιμοποιείστε το **Keracrete** αναμεμιγμένο με την λευκή **Keracrete Powder**.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Προετοιμασία της επιφάνειας

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι ωριμασμένες, να έχουν μηχανικές αντοχές, να είναι απαλλαγμένες από χαλαρά μέρη, γράσα, λάδια, βαφές, κεριά και επαρκώς στεγνές. Τα τσιμεντοειδή υποστρώματα δεν πρέπει να υπόκεινται σε συρρίκνωση μετά την τοποθέτηση των πλακιδίων. Κατά τη διάρκεια της άνοιξης και του καλοκαιριού τα επιχρίσματα θα πρέπει να μένουν για να ωριμάσουν τουλάχιστον μια εβδομάδα για κάθε cm πάχους και οι τσιμεντοκονίες για τουλάχιστον 28 μέρες, εκτός και αν χρησιμοποιούνται ειδικά συνδετικά της ΜΑΠΕΪ όπως το **Mapecem**, το **Mapecem Pronto**, το **Topcem**, ή το **Topcem Pronto**. Διαβρέξτε με νερό για να κρυσώσουν οι επιφάνειες των υποστρωμάτων που έχουν θερμανθεί από την έκθεση στον ήλιο. Γύψινα υποστρώματα και υποστρώματα με ανυδρίτη πρέπει να είναι εντελώς στεγνά, επαρκώς σκληρά και χωρίς σκόνες και είναι εντελώς απαραίτητη η χρήση του ασταριού **Primer G** ή **Mapeprim SP**, καθώς και στις επιφάνειες που εκτίθενται σε υπερβολική υγρασία πρέπει να εφαρμόζεται το **Primer S**.

Προετοιμασία του μείγματος
Η **Keracrete Powder** γκρι ή **Keracrete Powder** λευκή διατίθεται σε χάρτινους σάκους των 25 kg προζυγισμένου μείγματος αποτελούμενου από τσιμέντο 32,5 γκρι ή λευκό και λεπτόκοκκη πυριτική άμμο σε αναλογίες 1:1.

Η αναλογία ανάμειξης είναι 1 μέρος κατά βάρος **Keracrete Latex** και 4 μέρη κατά βάρος **Keracrete Powder** γκρι ή λευκή. Το **Keracrete (Latex)** μπορεί να αναμειχθεί και με τσιμέντο και καθαρή λεπτόκοκκη άμμο σε αναλογία: 1 μέρος κατά βάρος **Keracrete** με 2 μέρη κατά βάρος τσιμέντο και 2 μέρη κατά βάρος άμμο.

Σε ένα δοχείο που περιέχει το **Keracrete Latex** αδειάστε τη σκόνη (την άμμο και το τσιμέντο ή την **Keracrete Powder**) ενώ αναμειγνύετε συνεχώς με ηλεκτρικό αναμικτήρα, μέχρι να σχηματιστεί ένα ομοιογενές μείγμα, χωρίς σβώλους. Αφήστε να κατακαθίσει το μείγμα για 2-3 λεπτά και ξαναανακατέψτε για μερικά λεπτά πριν τη χρήση του. Το μείγμα μπορεί να

χρησιμοποιηθεί εντός 90 λεπτών από την ανάμειξη του.

Για να πετύχετε καλύτερη εργασιμότητα και καλύτερο ανοιχτό χρόνο, μπορείτε να αντικαταστήσετε μερικώς την άμμο και το τσιμέντο ή την **Keracrete Powder** με μια τσιμεντοειδή κόλλα όπως η **Kerabond** ή η **Adesilex P9**. αυτό συνιστάται την καλοκαιρινή περίοδο σε υψηλά απορροφητικές επιφάνειες ή με δυνατό ήλιο (πρέπει παρόλα αυτά να λάβετε υπόψη σας ότι αυτή η διαδικασία θα αυξήσει το χρόνο ωρίμανσης του υλικού).

Εφαρμογή του μείγματος

Απλώστε το μείγμα στο υπόστρωμα με μια οδοντωτή σπάτουλα. Η γενική αρχή που πρέπει να ακολουθείται για την επιλογή της σωστής σπάτουλα είναι να διαλέγετε μια που να δίνει καλυπτικότητα της πλάτης των πλακιδίων σε ποσοστό τουλάχιστον 65-70% για εσωτερικούς τοίχους και περιοχές με ελαφριά κυκλοφορία και 100% για περιοχές με βαριά κυκλοφορία και σε εξωτερικές εφαρμογές.

Για να πετύχετε καλή πρόσφυση, απλώστε ένα πρώτο λεπτό στρώμα από το μείγμα στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας την επίπεδη πλευρά της σπάτουλας. Αμέσως μετά εφαρμόστε το επιθυμητό πάχος χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα σε σχέση με το είδος και το μέγεθος των πλακιδίων.

- Για ψηφίδες διαστάσεων μέχρι 5x5 cm, συνιστάται η σπάτουλα με τετράγωνα δόντια No. 4 της ΜΑΠΕΪ.
- Για τα συνήθη κεραμικά πλακίδια, συνιστάται η οδοντωτή σπάτουλα No. 5 της ΜΑΠΕΪ σε σχήμα V.
- Για δάπεδα, πολύ ανώμαλες επιφάνειες και πλακίδια με πολύ ανάγλυφες πλάτες, συνιστάται η οδοντωτή σπάτουλα No. 6 της ΜΑΠΕΪ σε σχήμα V.
- Για κεραμικά πλακίδια, δαπέδου και τοίχων, εξωτερικών χώρων μεγέθους μεγαλύτερου από 9 dm², περιοχές που υπόκεινται σε παγετό, εφαρμογές ιδιαίτερων απαιτήσεων όπως πισίνες ή δεξαμενές, δάπεδα που θα υφαιστούν επιτόπου στο έργο ή που υπόκεινται σε μεγάλα φορτία, απλώστε την κόλλα και στην πλάτη του πλακιδίου (μέθοδος back buttering) για να επιτευχθεί πλήρης κάλυψη.

Τοποθέτηση των πλακιδίων

Δεν είναι απαραίτητο να βρέξετε τα πλακίδια πριν την τοποθέτησή τους. Μόνο εάν έχουν πολύ σκονισμένες πλάτες, συνιστάται να τα βουτάμε σε καθαρό νερό. Τα πλακίδια πρέπει να τοποθετούνται εξασκώντας σταθερή πίεση για να εξασφαλίσουμε καλή επαφή με την κόλλα.

Σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας ο ανοιχτός χρόνος της κόλλας που προκύπτει από την ανάμειξη του **Keracrete** με την **Keracrete Powder** είναι περίπου 20 λεπτά. Με δυσμενείς καιρικές συνθήκες (δυνατό ήλιο, ξηρό αέρα, υψηλές θερμοκρασίες κτλ.) ή σε πολύ απορροφητικά υποστρώματα μπορεί να μειωθεί ο ανοιχτός

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (τυπικές τιμές)

Σύμφωνα με:

- ευρωπαϊκό EN 12004 ως C2T
- ISO 13007-1 ως C2T
- αμερικάνικο ANSI A 118.1 - 1999
- канаδικό 71 GP 30M τύπος 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	Keracrete	Keracrete Powder
Μορφή:	παχύρρευστο υγρό	σκόνη
Χρώμα:	πρασινίζον λευκό	λευκό ή γκρι
Φαινόμενο ειδικό βάρος (g/cm ³):	–	1,30
Πυκνότητα (g/cm ³):	1,01	–
pH:	10	–
Περιεκτικότητα σε Ξηρά υπόλοιπα (%):	21	100
Ιξώδες κατά Brookfield (mPa·s):	25.000	-
Αποθήκευση:	Keracrete: 24 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία. Να προστατεύεται από τον παγετό. Keracrete Powder: 12 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία.	
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία EC 1999/45:	κανένας ερεθιστικό Πριν την χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο “Οδηγίες Ασφαλείας για την προετοιμασία και την εφαρμογή” και τις πληροφορίες στη συσκευασία και στο “Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας”	
Δασμολογική κλάση:	4002 11 00	3824 50 90

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

Αναλογία ανάμειξης:	1 μέρος κατά βάρος Keracrete με 2 μέρη τσιμέντου και 2 μέρη άμμου ή 1 μέρος Keracrete και 4 μέρη Keracrete Powder
Μορφή μείγματος:	παχύρρευστη πάστα
Πυκνότης μείγματος (kg/m ³):	1.700
pH μείγματος:	περίπου 12
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	90 λεπτά
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Ανοιχτός χρόνος (σύμφωνα με EN1346):	20 λεπτά
Χρόνος μικροδιορθώσεων:	περίπου 30 λεπτά
Έτοιμο για αρμολόγηση σε κατακόρυφες επιφάνειες:	μετά από 4-6 ώρες
Έτοιμο για αρμολόγηση σε δάπεδα:	μετά από τουλάχιστον 24 ώρες
Βατότητα:	24 ώρες
Έτοιμο προς χρήση:	14 ημέρες (21 ημέρες για δεξαμενές και πισίνες)

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Keracrete + Keracrete Powder Εφελκυστική αντοχή σύμφωνα με EN 1348 (N/mm ²):	
– αρχική συγκόλληση (μετά από 28 ημέρες):	1,5
– συγκόλληση μετά από θερμική γήρανση:	1,3
– συγκόλληση μετά από βύθιση στο νερό:	1,0
– συγκόλληση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης:	1,5
Ανθεκτικότητα στα αλκάλια:	άριστη
Ανθεκτικότητα στα λάδια:	άριστη (φτωχή στα φυτικά έλαια)
Ανθεκτικότητα στους διαλύτες:	άριστη
Θερμοκρασία χρήσης:	από -30°C έως +90°C



Ένα παράδειγμα τοποθέτησης κεραμικών πλακιδίων σε εμπορικό κέντρο - Filinvest Festival Superhill - Μανίλα (Φιλιππίνες)

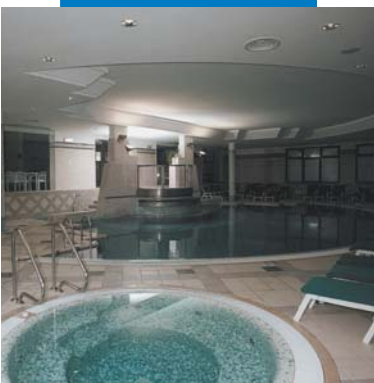


Τοποθέτηση υαλοψηφίδων



Τοποθέτηση ψηφίδων

Keracrete + Keracrete Powder



Ένα παράδειγμα τοποθέτησης υαλοψηφίδων με Keracrete + Keracrete Powder σε πισίνα. Ξενοδοχείο Park Gritti - Bardolino (Βερόνα), Ιταλία



Ένα παράδειγμα τοποθέτησης υαλοψηφίδας σε τουρκικό λουτρό Ξενοδοχείο Park Gritti - Bardolino (Βερόνα), Ιταλία

χρόνος της κόλλας, μέχρι και σε μόλις λίγα λεπτά.

Η διαβροχή του υποστρώματος πριν την εφαρμογή της κόλλας βοηθά να παραταθεί ο ανοιχτός χρόνος.

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 φρέσκια. Εάν όχι, ανανεώστε την κόλλα ξανααπλώνοντας την με οδοντωτή σπάτουλα.

Δεν συνιστάται να βρέχουμε την κόλλα με νερό όταν δημιουργηθεί μεμβράνη, γιατί αντί να τη διαλύσουμε το νερό θα δημιουργήσει ένα αντικολλητικό φιλμ.

Εάν είναι απαραίτητο, μετά την εφαρμογή των πλακιδίων, μπορούν να γίνουν μικρορουθμίσεις εντός 30 λεπτών μετά την τοποθέτηση.

Πλακίδια τα οποία έχουν τοποθετηθεί με το **Keracrete** αναμεμιγμένο με την **Keracrete Powder** δεν πρέπει να πλυθούν ή να εκτεθούν σε βροχή για τουλάχιστον 24 ώρες και πρέπει να προστατευθούν από τον παγετό και από το δυνατό ήλιο για τουλάχιστον 5-7 μέρες.

Το χαρτί από την όψη των ψηφίδων πρέπει να απομακρυνθεί με μια πολύ μικρή ποσότητα νερού, φροντίζοντας να μην μετακινηθούν οι ψηφίδες. Συνιστάται να κάνετε το ίδιο στα δάπεδα όταν η **Keracrete** βρίσκεται σε προχωρημένο στάδιο ωρίμανσης. Προσέξτε ιδιαίτερα υποστρώματα που έχουν κατασκευαστεί πρόσφατα ή υγρές επιφάνειες, που μπορούν να καθυστερήσουν την ωρίμανση της κόλλας.

ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΗ

Η αρμολόγηση σε κατακόρυφες επιφάνειες μπορεί να γίνει μετά από 4-6 ώρες και η αρμολόγηση σε δάπεδα μετά από 24 ώρες με τους ειδικούς αρμόστοκους της ΜΑΠΕΙ που διατίθενται σε ποικιλία χρωμάτων. Οι αρμοί διαστολής πρέπει να γεμίζονται με τα ειδικά σφραγιστικά της ΜΑΠΕΙ.

ΕΤΟΙΜΟ ΓΙΑ ΕΛΑΦΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ

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

ΕΤΟΙΜΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

Οι επιφάνειες είναι έτοιμες για χρήση μετά από 14 ημέρες.

Οι δεξαμενές και οι πισίνες μπορούν να γεμίσουν νερό μετά από 21 ημέρες.

Καθαρισμός

Τα εργαλεία και τα δοχεία μπορούν να καθαριστούν με άφθονο νερό όταν η κόλλα είναι ακόμα νωπή. Μετά την σκλήρυνση της κόλλας ο καθαρισμός γίνεται πολύ δύσκολος

και μπορεί να βοηθηθεί με διαλύτες όπως το "white spirit".

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Με σπάτουλα Νο.4: Περίπου 2,5 kg/m², που ισοδυναμούν σε 0,5 kg/m² **Keracrete** και 2 kg/m² **Keracrete Powder**.

Με σπάτουλα Νο.5: Περίπου 3 kg/m², που ισοδυναμούν σε 0,6 kg/m² **Keracrete** και 2,4 kg/m² **Keracrete Powder**.

Με σπάτουλα Νο.6: Περίπου 5 kg/m², που ισοδυναμούν σε 1 kg/m² **Keracrete** και 4 kg/m² **Keracrete Powder**.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Keracrete

Δοχεία των 25, 10 και 5 kg.

Keracrete Powder χρώματος γκρι **Keracrete Powder** χρώματος λευκού Σάκοι των 25 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Keracrete: 24 μήνες. Προστασία από τον παγετό.

Keracrete Powder: 12 μήνες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το **Keracrete** περιέχει τσιμέντο το οποίο όταν έρθει σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά μπορεί να παράγει μια αλκαλική ερεθιστική αντίδραση. Η **Keracrete Powder** χρώματος γκρι μπορεί επίσης να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Χρησιμοποιήστε προστατευτική μάσκα και γάντια.

Για περισσότερες 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.

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



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ