



Kerabond T

**Κόλλα τσιμεντοειδούς
βάσης με μηδενική
κατακόρυφη ολίσθηση
για κεραμικά πλακίδια**



ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12004

Η **Kerabond T** είναι κανονική (1) κόλλα με βάση το τσιμέντο (C) αντιολισθηρή (T) ομάδας C1T.

Η συμμόρφωση της **Kerabond T** δηλώνεται στα πιστοποιητικά **ITT No. 25050176-1/Gi (TUM)** και **No. 25080238/Gi (TUM)**, που εκδόθηκαν από το εργαστήριο Technische Universität München (Γερμανία), καθώς και στα πιστοποιητικά **ITT No. 1220.8/10/R03 NPU, 1220.10/10/R03 NPU** και **No. 1220.9/10/R03 NPU** που εκδόθηκαν από το Ινστιτούτο ITB Katowice (Πολωνία).

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων και ψηφίδων κάθε τύπου σε δάπεδα, τοίχους και οροφές σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
- Σημειακή συγκόλληση μονωτικών υλικών, όπως διογκωμένη πολυστερίνη, διογκωμένη πολυουρεθάνη, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, Eraclit (πλάκες έλλου τσιμέντου), ηχομονωτικές πλάκες, κ.λπ.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

Κεραμικές ψηφίδες με χαρτί στην όψη ή δίχτυ στην πλάτη και κεραμικά πλακίδια όλων των τύπων (ορυκτά, μονότυπα, klinker κ.λπ.) πάνω σε:

- κοινά επιχρίσματα ή τσιμεντοκονιάματα τοίχων,
- τσιμεντοκονίες συμβατικές ή σπλισμένες κολυμβητές όταν έχουν ωριμάσει και στεγνώσει,
- γύψινα υποστρώματα ή δάπεδα ανυδρίτη, αφού προηγουμένως έχει εφαρμοστεί αστάρι.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η **Kerabond T** είναι μια γκρι ή λευκή σκόνη, που

αποτελείται από τσιμέντο, άμμο επιλεγμένης κοκκομετρικής διαβάθμισης, συνθετικές ρητίνες και ειδικά πρόσθετα, σύμφωνα με σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια Έρευνας και Ανάπτυξης της MAPEI. Όταν αναμειγνύεται με νερό η **Kerabond T** δίνει ένα εύκολα εργάσιμο κονίαμα με καλή ικανότητα συγκόλλησης, με μικρή κάθιση και υψηλή πρόσφυση, ώστε να εξασφαλίζει μηδενική κατακόρυφη ολίσθηση ακόμη και για την εφαρμογή πλακιδίων μεγάλου βάρους. Επιτρέπει την τοποθέτηση πλακιδίων από πάνω προς τα κάτω χωρίς τη χρήση αποστατών στους αρμούς. Η **Kerabond T** σκληραίνει χωρίς αισθητή συρρίκνωση και αποκτά μεγάλη αντοχή και τέλεια πρόσφυση σε όλα σχεδόν τα συμβατικά υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή.

Σημείωση: Αναμειγνύοντας την **Kerabond T** με **Isolastic** αντί για νερό βελτιώνονται τα χαρακτηριστικά της και πληροί τις απαιτήσεις της ομάδας C2ES2 (βελτιωμένη τσιμεντοειδής κόλλα με παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Χρησιμοποιήστε την **Kerabond T** αναμειγμένη με **Isolastic** στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- σε τοίχους από στοιχεία πορορμητόν,
- σε κατασκευές από προκατασκευασμένο ή έγχυτο σκυρόδεμα,
- επάνω σε εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης,
- για την επικόλληση πλακιδίων μεγάλου μεγέθους,
- για την εφαρμογή υαλοψηφίδων,
- για την εφαρμογή φυσικών λίθων, σταθερών και ανθεκτικών στην υγρασία.

Kerabond T



Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων



Σήραγγα Μράζονκα - Πράγα - Δημοκρατία της Τσεχίας



Σήραγγα Μράζονκα - Πράγα - Δημοκρατία της Τσεχίας

Μη χρησιμοποιείτε την **Kerabond T** στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- σε ξύλινα υποστρώματα,
- σε τοίχους από γυψοσανίδα,
- σε επιφάνειες από μέταλλο, καουτσούκ, PVC, λινόλεουμ,
- για την τοποθέτηση πλακιδίων, όπου απαιτείται πάχος κόλλας μεγαλύτερο των 5 mm,
- όπου απαιτείται ταχεία παράδοση σε ελαφριά κυκλοφορία,
- για την τοποθέτηση μη-απορροφητικών πλακιδίων (ορυκτά, μονόπυρα, klinker κ.λπ.) σε επίσης μη-απορροφητικά υποστρώματα.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι ωριμασμένα, ξηρά με καλές μηχανικές αντοχές, χωρίς την παρουσία χαλαρών υλικών, γράσου, ελαίων, μπογιάς, κεριών. 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 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 κρυσώσουν.

Γύψινα υποστρώματα και υποστρώματα με ανυδρίτη πρέπει να είναι εντελώς στεγνά, επαρκώς σκληρά και χωρίς σκόνες. Είναι απολύτως απαραίτητο να αgridεύεται η επιφάνειά τους και να χρησιμοποιείται αστάρι **Primer G** ή **Eco Prim T**, ενώ οι επιφάνειες που εκτίθενται σε υπερβολική υγρασία πρέπει να ασταρώνονται με το **Primer S**.

Γενικά, αναφερθείτε στο έντυπο τεχνικών πληροφοριών της MAPEI σχετικά με την προετοιμασία του υποστρώματος, πριν την επισκευή ρωγμών, τη σταθεροποίηση επιφανειών ταχείας ξήρανσης και την εξομάλυνση υποστρωμάτων.

Προετοιμασία του μείγματος

Αναμείξτε την **Kerabond T** με καθαρό νερό έως ότου επιτευχθεί ένας ομοιογενής χωρίς σβώλους πολτός. Αφήστε το μείγμα να κατακαθίσει περίπου για 5-10 λεπτά και ανακατέψτε ξανά.

Το μείγμα είναι έτοιμο για εφαρμογή. Χρησιμοποιήστε 27-29 μέρη νερού για κάθε 100 μέρη (κατά βάρος) της **Kerabond T** γκρι (ίσο με 6,75-7,25 λίτρα νερού για κάθε 25 kg σκόνης).

Χρησιμοποιήστε 28-30 μέρη νερού για κάθε 100 μέρη **Kerabond T** λευκής (7,0-7,5 λίτρα νερού για κάθε 25 kg σκόνης).

Αναφερθείτε πάντοτε στην ποσότητα νερού που προδιαγράφεται στις οδηγίες επάνω στη συσκευασία του προϊόντος.

Αναμειγνύοντας με αυτό τον τρόπο η **Kerabond T** έχει χρόνο ζωής στο δοχείο τουλάχιστον 8 ώρες.

Εφαρμογή του μείγματος

Η **Kerabond T** εφαρμόζεται στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα.

Επιλέξτε μια σπάτουλα που επιτρέπει την κάλυψη τουλάχιστον του 65-70% της πλάτης των πλακιδίων που θα τοποθετηθούν σε τοίχους ή εσωτερικά σε δάπεδα με ελαφριά κυκλοφορία. Για βαριά κυκλοφορία και εξωτερικές εφαρμογές ή συνεχή εμβαπτισμό στο νερό η κάλυψη της πλάτης των πλακιδίων πρέπει να είναι 100%.

Για να επιτύχετε καλή πρόσφυση στο υπόστρωμα προτείνεται το ακόλουθο σύστημα: απλώστε πρώτα ένα λεπτό στρώμα **Kerabond T** χρησιμοποιώντας τη λεία πλευρά της σπάτουλας και αμέσως μετά εφαρμόστε το επιθυμητό πάχος **Kerabond T** χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα. Συγκεκριμένα:

- για ψηφίδες έως 5x5 cm προτείνεται η χρήση της σπάτουλας της MAPEI No.4 με τετράγωνα δόντια.
- για εφαρμογή σε τοίχο συμβατικών κεραμικών πλακιδίων προτείνεται η χρήση της σπάτουλας της MAPEI No.5 με δόντια σχήματος V (κατανάλωση 2,5-3 kg/m²).
- για εφαρμογές σε δάπεδα, επιφάνειες με ανισοσταθμίες ή για πλακίδια με ανάγλυφη πλάτη, προτείνεται η χρήση της σπάτουλας της MAPEI No.6 με δόντια σχήματος V (κατανάλωση περίπου 5 kg/m²).
- για εξωτερικές εφαρμογές κεραμικών πλακιδίων σε δάπεδα ή τοίχους που υπόκεινται σε παγετό ή για ειδικές περιπτώσεις όπως πισίνες, υδατοδεξαμενές, μεγέθη πλακιδίων μεγαλύτερα από 9 dm², πατώματα που θα γυαλιστούν μετά την εφαρμογή ή που υπόκεινται σε βαριά κυκλοφορία, η **Kerabond T** πρέπει να εφαρμόζεται ομοιόμορφα και στην πλάτη του πλακιδίου (μέθοδος διπλής επάλειψης back-buttering).

Τοποθέτηση των πλακιδίων

Δεν είναι απαραίτητο να διαβρέχουμε τα πλακίδια πριν την τοποθέτησή τους. Μόνο εάν έχουν πολύ σκονισμένες πλάτες, συνιστάται να τις πλένουμε με 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 **Kerabond T** είναι περίπου 20-30 λεπτά. Με δυσμενείς καιρικές συνθήκες (δυνατό ήλιο, ξηρό αέρα, υψηλές θερμοκρασίες κ.λπ.) 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, που θα πρέπει να παραμένει φρέσκια.

Εάν έχει σχηματιστεί μεμβράνη, ανανεώστε την κόλλα απλώνοντάς την ξανά με οδοντωτή σπάτουλα. Δε συνιστάται να βρέχουμε την κόλλα με νερό όταν δημιουργηθεί μεμβράνη, γιατί αντί να την διαλύσει, το νερό θα δημιουργήσει ένα αντικολητικό φιλμ.

Εάν είναι απαραίτητο, τα πλακίδια πρέπει να μετατοπισθούν (μικροδιορθώσεις) εντός 45 λεπτών μετά την τοποθέτηση, διότι αργότερα οι μικροδιορθώσεις θα δημιουργήσουν προβλήματα.

Οι επιφάνειες όπου έχουν τοποθετηθεί πλακίδια με **Kerabond T** δεν πρέπει να

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

Σε συμμόρφωση με:

- ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12004 ως C1T
- ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12004 ως C2ES2 (εάν αναμειχθεί με Isolastic)
- ISO 13007-1 ως C1T
- ISO 13007-1 ως C2ES2 (εάν αναμειχθεί με Isolastic)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	σκόνη
Χρώμα:	λευκό ή γκρι
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m ³):	1.300
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - πολύ χαμηλή εκπομπή

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

Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη Kerabond T γκρι με 27-29 μέρη νερού κατά βάρος και 100 μέρη Kerabond T λευκή με 28-30 μέρη νερού κατά βάρος
Μορφή μείγματος:	παχύρρευστος πολτός
Πυκνότητα μείγματος (kg/m ³):	1.600
pH μείγματος:	13
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	πάνω από 8 ώρες
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +40°C
Ανοιχτός χρόνος (σύμφωνα με EN 1346):	> 20 λεπτά
Χρόνος μικρορυθμίσεων:	περίπου 45 λεπτά
Έτοιμο για αρμολόγηση σε κατακόρυφες επιφάνειες:	μετά από 4-8 ώρες
Έτοιμο για αρμολόγηση σε δάπεδα:	μετά από 24 ώρες
Βατότητα:	24 ώρες
Έτοιμο προς χρήση:	14 ημέρες

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Αντοχή πρόσφυσης σύμφωνα με EN 1348 (N/mm ²):	
- αρχική εφελκυστική αντοχή (μετά από 28 ημέρες):	1,4
- εφελκυστική αντοχή μετά από θερμική γήρανση:	0,8
- εφελκυστική αντοχή μετά από εμβαπτισμό σε νερό:	0,9
- εφελκυστική αντοχή μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης:	1,2
Ανθεκτικότητα στα αλκάλια:	τέλεια
Ανθεκτικότητα στα έλαια:	τέλεια (φτωχή στα φυτικά έλαια)
Ανθεκτικότητα στους διαλύτες:	τέλεια
Θερμοκρασία χρήσης μετά την τελική ωρίμανση:	από -30°C έως +90°C



Ξενοδοχείο Radison -
Bükfürdő - Ουγγαρία



Γραφεία ασφαλιστικής
εταιρίας Alliance -
Μόναχο - Γερμανία



Εμπορικό κέντρο
Kingcross - Zagabria -
Κροατία

Σημ. Τα τεχνικά στοιχεία της **Kerabond T** αναμειγμένη με **Isolastic** βρίσκονται στο έντυπο τεχνικών πληροφοριών του **Isolastic**.

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 μετά την εφαρμογή.

Σημειακή συγκόλληση μονωτικών υλικών

Για σημειακή συγκόλληση ηχομονωτικών ή θερμομονωτικών πλακών χρησιμοποιήστε σπάτουλα ή μυστρί. Το απαιτούμενο μέγεθος σπάτουλας και το πάχος εφαρμογής εξαρτώνται από την επιπεδότητα του υποστρώματος και το βάρος της μονωτικής πλάκας. Και σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο "ανοιχτός χρόνος" του υλικού, έτσι ώστε στην περίπτωση που εφαρμόζονται βαριές μονωτικές πλάκες με σημειακή συγκόλληση θα πρέπει να γίνει και προσωρινή μηχανική στήριξη, που μπορεί να αφαιρεθεί μόνο αφού η **Kerabond T** έχει αρχίσει να πήζει.

ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Η αρμολόγηση σε τοίχους μπορεί να γίνει μετά από 4-8 ώρες και η αρμολόγηση σε δάπεδα μετά από 24 ώρες με τα ειδικά τσιμεντοειδή ή εποξειδικά υλικά της MAPEI, που διατίθενται σε διάφορα χρώματα. Οι αρμοί διαστολής πρέπει να γεμίσουν με τα ειδικά σφραγιστικά υλικά της MAPEI.

ΒΑΤΟΤΗΤΑ

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

ΈΤΟΙΜΕΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

Οι επιφάνειες είναι έτοιμες για χρήση μετά από περίπου 14 ημέρες.

Καθαρισμός

Τα εργαλεία και τα δοχεία πρέπει να καθαριστούν με άφθονο νερό και οι επιφάνειες πρέπει να καθαρίζονται με ένα βρεγμένο πανί, ενώ νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μικρές ποσότητες μετά από μερικές ώρες.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων:

Ψηφίδες και μικρά μεγέθη γενικά (σπάτουλα No. 4/5): 2-3 kg/m²
Μεσαία μεγέθη (σπάτουλα No. 5/6): 4-5 kg/m²
Μεγάλα μεγέθη, δάπεδα, εξωτερικοί χώροι (σπάτουλα No. 6/10): > 6 kg/m² και περισσότερο

Σημειακή συγκόλληση μονωτικών υλικών:

Διογκωμένων, εξηλασμένων κ.λπ.: περίπου 0,5-0,8 kg/m²

Γυψοσανίδες, κυψελωτό σκυρόδεμα: περίπου 1,5 kg/m²

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

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

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

12 μήνες εάν αποθηκευτεί σε κανονικό περιβάλλον και στην αρχική συσκευασία. Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) Νο 1907/2006 (REACH), άρθρο 47.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η **Kerabond T** 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. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια. Συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών, καθώς και η λήψη των συνήθων προφυλάξεων για το χειρισμό χημικών προϊόντων. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα πλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων 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



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.



Η δέσμευσή μας για το περιβάλλον
Τα προϊόντα της MAPEI βοηθούν τους μελετητές και τους κατασκευαστές να δημιουργήσουν πρωτοποριακές πιστοποιημένες κατασκευές κατά LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) σε συμμόρφωση με το U.S. Green Building Council.

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



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ