



# Keraflex Maxi S1



Τσιμεντοειδής κόλλα υψηλών επιδόσεων με ελαστικότητα, παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής και μηδενική κατακόρυφη ολίσθηση για κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους, με την τεχνολογία Low Dust και πολύ χαμηλή εκπομπή πτητικών οργανικών ουσιών. Ιδιαίτερως κατάλληλη για την τοποθέτηση πλακιδίων τεχνητού γρανίτη και φυσικών λίθων μεγάλου μεγέθους, με χαμηλή εκπομπή πτητικών οργανικών ουσιών

## ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12004

Η Keraflex Maxi S1 είναι μια ελαστική (S1), υψηλών επιδόσεων (2) αντιολισθηρή (T) κόλλα με βάση το τσιμέντο (C) με παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο (E) ομάδας C2TES1.

Η συμμόρφωση της Keraflex Maxi S1 δηλώνεται στα πιστοποιητικά **ITT no 25070387/Gi (TUM)**, **14/8330-551-S (LGA)** και **no 25080246/Gi (TUM)**, που εκδόθηκαν από το εργαστήριο του Technische Universität München (Γερμανία).

## ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- Συγκόλληση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, σε πάχος στρώσης μέχρι 15 mm, κεραμικών πλακιδίων κάθε είδους (μονόπυρα, δίπυρα, τεχνητό γρανίτη, klinker, terracotta κ.λπ.) και μεγέθους, σε υποστρώματα και σοβάδες με ανωμαλίες, χωρίς να πρέπει να προηγηθεί η εξομάλυνση της επιφάνειας.
- Συγκόλληση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους φυσικών λίθων (δεδομένου ότι δεν είναι ευαίσθητοι στην υγρασία).
- Σημειακή συγκόλληση σε εσωτερικούς χώρους μονωτικών υλικών, όπως διογκωμένη πολυστερίνη, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, Eraclit® (πάνελ ξύλου-τσιμέντου), ηχομονωτικές πλάκες, φελλό κ.λπ.

## Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων (δίπυρων, μονόπυρων, τεχνητού γρανίτη, klinker κτλ.) και φυσικών λίθων (δεδομένου ότι δεν είναι ευαίσθητοι στην υγρασία) σε συμβατικά υποστρώματα όπως:
  - τσιμεντοειδή δάπεδα και εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης,
  - σοβάδες από τσιμέντο ή παραδοσιακά κονιάματα με ασβέστη και τσιμέντο,
  - γυψοσανίδες, εφόσον είναι σταθερά στερεωμένες,



# Keraflex Maxi S1



Εφαρμογή φυσικών λίθων σε εξωτερικούς χώρους



Εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων

- Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων πάνω σε υπάρχοντα δάπεδα (κεραμικά πλακίδια, μάρμαρο κ.λπ.).
- Συγκόλληση δαπέδων που υπόκεινται σε βαριά κυκλοφορία.
- Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων σε περιοχές χωρίς καλό αερισμό ή κοντά σε κατοικημένα κτίρια, όπου η εκπομπή σκόνης πρέπει να μειωθεί στο ελάχιστο δυνατό.
- Συγκόλληση επικαλύψεων δαπέδων και τοίχων σε υποστρώματα που έχουν στεγανωθεί με **Mapelastic**.
- Συγκόλληση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους πλακιδίων ή “φιλέτων” (τεχνητός γρανίτης, klinker, μονόπυρα, terracotta) με έντονη ανάγλυφη πλάτη.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η **Keraflex Maxi S1** είναι μια γκρι ή λευκή σκόνη, που αποτελείται από τσιμέντο και λεπτόκοκκη διαβαθμισμένη άμμο. Περιέχει υψηλή ποσότητα συνθετικών ρητινών και ειδικά πρόσθετα, σύμφωνα με σύνθεση που αναπτύχθηκε στα Εργαστήρια Έρευνας και Ανάπτυξης της MAPEI.

Η καινοτόμος τεχνολογία **Low Dust**, που χαρακτηρίζει αυτή την κόλλα, επιτρέπει τη σημαντική μείωση της σκόνης που παράγεται κατά την ανάμειξη του προϊόντος σε σύγκριση με τις συνήθεις τσιμεντοειδείς κόλλες της MAPEI. Αυτό καθιστά το περιβάλλον εργασίας περισσότερο άνετο και υγιεινό για τον εφαρμοστή.

Όταν η **Keraflex Maxi S1** αναμειγνύεται με νερό, επιτυγχάνεται ένα κονίαμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Χαμηλό ιξώδες και επομένως εύκολα εργάσιμο.
- Υψηλά θιξοτροπικό: η **Keraflex Maxi S1** μπορεί να εφαρμοστεί σε κατακόρυφη επιφάνεια χωρίς να ολισθαίνει ή να επιτρέπει στα πλακίδια να ολισθαίνουν, ακόμα και για βαριά πλακίδια ή πλακίδια μεγάλου μεγέθους. Τα πλακίδια μπορούν να τοποθετηθούν από πάνω προς τα κάτω χωρίς τη χρήση οδηγών.
- Καλή ικανότητα απορρόφησης των παραμορφώσεων των πλακιδίων από το υπόστρωμα.
- Τέλεια πρόσφυση σε όλα τα υλικά που συνήθως χρησιμοποιούνται στην κατασκευή.
- Σκληραίνει, ακόμα και όταν έχει εφαρμοστεί σε μεγάλο πάχος, χωρίς αισθητή συρρίκνωση και χωρίς μείωση του πάχους της αποκτώντας μεγάλες αντοχές.
- Ιδιαίτερος παρατεταμένος ανοιχτός χρόνος και χρόνος δυνατότητας μικροδιορθώσεων και επομένως εύκολη τοποθέτηση.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Μη χρησιμοποιείτε την **Keraflex Maxi S1** στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Πάνω σε επιφάνειες ξύλου ή προϊόντων ξύλου.
- Πάνω σε επιφάνειες από μέταλλο, καουτσούκ, PVC ή linoleum.
- Με πλάκες μαρμάρου ή φυσικών λίθων, που βγάζουν εύκολα εξανθήματα αλάτων ή λεκέδες στην επιφάνειά τους.
- Με πλάκες φυσικών ή ανακατασκευασμένων λίθων, που μεταβάλλουν τις διαστάσεις τους εξαιτίας της υγρασίας.
- Σε προκατασκευασμένο σκυρόδεμα ή σε σκυρόδεμα που υπόκειται σε μεγάλες μετακινήσεις.

- Όπου απαιτείται γρήγορη παράδοση σε κυκλοφορία.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα πρέπει να έχουν χαρακτηριστικά συμβατά με το πρότυπο UNI 11493 και συγκεκριμένα πρέπει να είναι ωριμασμένα, με καλές μηχανικές αντοχές, σταθερά, καθαρά, χωρίς την παρουσία ρωγμών και χαλαρών υλικών, ελαίων, γράσου, κεριών και σκόνης και επαρκώς στεγνά.

Τα τσιμεντοειδή υποστρώματα δεν πρέπει να υπόκεινται σε συρρίκνωση μετά την τοποθέτηση των κεραμικών πλακιδίων, έτσι 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 συνδεδετικά της MAPEI όπως το **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** ή **Topcem Pronto**. Διαβρέξτε με νερό τις επιφάνειες που έχουν θερμομανθεί από την έκθεση στον ήλιο για να κρυώσουν.

Γύψινα υποστρώματα και υποστρώματα με ανυδρίτη πρέπει να είναι εντελώς στεγνά, επαρκώς σκληρά και χωρίς σκόνες και είναι απαραίτητο να τρίβονται και στη συνέχεια να γίνεται χρήση του **Primer G** ή του **Mapecrim SP**, ενώ στις επιφάνειες που εκτίθενται σε υπερβολική υγρασία πρέπει να εφαρμόζεται το **Primer S**.

### Προετοιμασία του μείγματος

Αναμείξτε την **Keraflex Maxi S1** με καθαρό νερό έως ότου επιτευχθεί ένας ομοιογενής, χωρίς σβώλους πολτός. Αφήστε το μείγμα να κατακαθίσει περίπου 5 λεπτά και ανακατέψτε ξανά.

Χρησιμοποιήστε περίπου 7,5-8 λίτρα νερό ανά σάκο **Keraflex Maxi S1** γκρι και περίπου 6,9-7,4 λίτρα νερό ανά σάκο **Keraflex Maxi S1** λευκή. Αναμειγνύοντας με αυτόν τον τρόπο η **Keraflex Maxi S1** έχει χρόνο ζωής στο δοχείο περίπου 8 ώρες.

### Εφαρμογή του μείγματος

Η **Keraflex Maxi S1** εφαρμόζεται στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα. Επιλέξτε μια σπάτουλα που επιτρέπει την πλήρη κάλυψη της πλάτης των πλακιδίων που θα τοποθετηθούν.

Για να επιτύχετε καλή πρόσφυση, απλώστε ένα πρώτο λεπτό στρώμα **Keraflex Maxi S1** στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας την επίπεδη πλευρά της σπάτουλας.

Αμέσως μετά εφαρμόστε το επιθυμητό πάχος **Keraflex Maxi S1** χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα σε σχέση με το είδος και μέγεθος των πλακιδίων.

Για κεραμικά πλακίδια, δαπέδου και τοίχων εξωτερικών χώρων, μεγέθους μεγαλύτερου από 900 cm<sup>2</sup>, δάπεδα που πρέπει να εξομαλυνθούν κατά την τοποθέτηση ή που υπόκεινται σε μεγάλα φορτία, όταν γίνεται εφαρμογή σε πσιίνες και δεξαμενές που θα γεμίσουν με νερό, σύμφωνα με το πρότυπο UNI 11493, απλώστε την κόλλα και στην πλάτη του πλακιδίου (back-buttering) για να επιτευχθεί πλήρης κάλυψη. Εναλλακτικά, για την τοποθέτηση πλακιδίων μεγάλου μεγέθους ή πλακών σε εσωτερικούς χώρους, το μείγμα μπορεί να γίνει πιο ρευστό αυξάνοντας την ποσότητα του νερού ανάμειξης προκειμένου να απλωθεί ευκολότερα η κόλλα στο πίσω μέρος του πλακιδίου.

### Τοποθέτηση των πλακιδίων

Δεν είναι απαραίτητο να διαβρέχουμε τα πλακίδια πριν την τοποθέτησή τους. Μόνο εάν έχουν πολύ σκονισμένες πλάτες, συνιστάται να τα βουτάμε σε καθαρό νερό.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (τυπικές τιμές)

Σε συμμόρφωση με:

– Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12004 ως C2TES1  
– ISO 13007-1 ως C2TES1

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	σκόνη
Χρώμα:	λευκό, γκρι
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400
Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - εξαιρετικά χαμηλό επίπεδο εκπομπής

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

Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη <b>Keraflex Maxi S1</b> γκρι και λευκή με 30-32 μέρη νερού κατά βάρος
Μορφή μείγματος:	παχύρρευστος πολτός
Πυκνότητα μείγματος (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
pH μείγματος:	πάνω από 12
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	πάνω από 8 ώρες
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°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
Βατότητα:	24 ώρες
Έτοιμο για χρήση:	14 ημέρες

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Αντοχή πρόσφυσης σύμφωνα με EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> )	
– αρχική εφελκυστική αντοχή (μετά από 28 ημέρες):	2,6
– εφελκυστική αντοχή μετά από θερμική γήρανση:	2,5
– εφελκυστική αντοχή μετά από εμβαπτισμό σε νερό:	1,1
– εφελκυστική αντοχή μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης:	1,3
Ανθεκτικότητα στα αλκάλια:	τέλεια
Ανθεκτικότητα στα έλαια:	τέλεια (φτωχή στα φυτικά έλαια)
Ανθεκτικότητα στους διαλύτες:	τέλεια
Θερμοκρασία χρήσης:	από -30°C έως +90°C
Ελαστικότητα σύμφωνα με EN 12004:	S1- ελαστική



Με παραδοσιακό τσιμεντοειδές προϊόν



Με προϊόν Low Dust (χαμηλή απελευθέρωση σκόνης)



# Keraflex Maxi S1



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 **Keraflex Maxi S1** είναι περίπου 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 προσεκτικοί έλεγχοι για να βεβαιωνόμαστε πως δεν έχει δημιουργηθεί μεμβράνη στην επιφάνεια της απλωμένης κόλλας, η οποία θα πρέπει να παραμένει φρέσκια. Εάν δημιουργηθεί μεμβράνη, ανανεώστε την κόλλα απλώνοντάς την ξανά με οδοντωτό φίλμ. Δε συνιστάται να βρέχουμε την κόλλα με νερό όταν δημιουργηθεί μεμβράνη γιατί, αντί να τη διαλύσουμε, το νερό θα δημιουργήσει ένα αντικολλητικό φίλμ.

Εάν είναι απαραίτητο, τα πλακίδια πρέπει να μετατοπισθούν (μικροδιόρθωση) μέσα σε 60 λεπτά μετά την τοποθέτηση. Οι επιφάνειες, όπου έχουν τοποθετηθεί πλακίδια με **Keraflex Maxi S1**, 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 Maxi S1** με σπάτουλα ή μυστρί στο πάχος που απαιτείται, ανάλογα με την επιπεδότητα των επιφανειών και το βάρος των μονωτικών πλακών.

#### ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Η αρμολόγηση σε κατακόρυφες επιφάνειες μπορεί να γίνει μετά από 4-8 ώρες και η 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 σφραγιστικά υλικά της MAPEI.

#### ΒΑΤΟΤΗΤΑ

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

#### ΓΥΑΛΙΣΜΑ

Οι επιφάνειες μπορούν να γυαλιστούν μετά από περίπου 14 ημέρες.

#### ΕΤΟΙΜΕΣ 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 ενώ η **Keraflex Maxi S1** είναι ακόμα νωπή. Οι επιφάνειες πρέπει να καθαρίζονται με ένα βρεγμένο πανί πριν η κόλλα στεγνώσει.

#### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

**Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων:**  
- 1,2 kg/m<sup>2</sup> για πάχος στρώσης 1 mm.

**Συγκόλληση μονωτικών υλικών:**  
- Ολομέτωπη εφαρμογή με σπάτουλα (με στρογγυλεμένα δόντια) : 6-7 kg/m<sup>2</sup>,

- Σημειακή συγκόλληση (με μυστρί):  
4-6 kg/m<sup>2</sup>.

#### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

- Η **Keraflex Maxi S1** γκρι είναι διαθέσιμη σε χάρτινους σάκους των 25 kg.

- Η **Keraflex Maxi S1** λευκή είναι διαθέσιμη σε χάρτινους σάκους των 23 kg.

#### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η **Keraflex Maxi S1** αποθηκεύεται για 12 μήνες σε ξηρό περιβάλλον στην αρχική συσκευασία.

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

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η **Keraflex Maxi S1** περιέχει τσιμέντο, το οποίο όταν έρθει σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά προκαλεί ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα μάτια. Συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών και η λήψη μέτρων προφύλαξης για το χειρισμό των χημικών προϊόντων.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

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](http://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 Verlagewerkstoffe, 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](http://www.mapei.com)**



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ