



# Kerastile G3 S1

**Ελαστική κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης, υψηλών επιδόσεων, με παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής, υψηλής καλυπτικότητας και εύκολη στο άπλωμα, με πολύ χαμηλό επίπεδο εκπομπής πτητικών οργανικών ουσιών. Ιδιαίτερα κατάλληλη για την τοποθέτηση πλακιδίων μεγάλων μεγεθών σε μεγάλες επιφάνειες**



## ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12004

Η **Kerastile G3 S1** είναι μια ελαστική (S1) υψηλών επιδόσεων (2) κόλλα με βάση το τσιμέντο (C), με παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής (E), ομάδας C2ES1.

Η συμμόρφωση της **Kerastile G3 S1** δηλώνεται στα πιστοποιητικά **ITT αρ. 16/12733-1530** και **αρ. 16/12733-1531** που εκδόθηκαν από το εργαστήριο **APPLUS LGAI Technological Center, Bellaterra (Ισπανία)**.

## ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Συγκόλληση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους κεραμικών πλακιδίων κάθε είδους (τεχνητού γρανίτη, μονόπυρα, terracotta, δίπυρα, klinker κ.λπ.) και μεγάλους, φυσικών λίθων ανθεκτικών στους λεκέδες που δεν είναι ευαίσθητοι στην υγρασία και ψηφίδων παντός είδους. Ειδική για μεγάλες επιφάνειες δαπέδων και μεγάλες διαστάσεις πλακιδίων, συνεπώς, ιδιαίτερα ενδεδειγμένη για δάπεδα εμπορικής, βιομηχανικής και οικιακής χρήσης. Κατάλληλη για εφαρμογή σε προσόψεις. Μέγιστο πάχος εφαρμογής 10 mm.

## Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων (τεχνητού γρανίτη, μονόπυρων, terracotta, δίπυρων, klinker κ.λπ.), φυσικών λίθων (αρκεί να μην είναι ευαίσθητοι στην υγρασία) και ψηφίδων στα ακόλουθα υποστρώματα:
  - τσιμεντοκονίες, αρκεί να είναι στεγνές και επαρκώς ωριμασμένες, ή και κονίες με ειδικά συνδετικά (π.χ. **Topcem** και **Mapcem**),
  - δάπεδα ενδοδαπέδιας θέρμανσης,
  - δάπεδα από σταθερό και ωριμασμένο σκυρόδεμα,
  - σοβάδες από τσιμέντο ή παραδοσιακά κονιάματα με ασβέστη και τσιμέντο σε εσωτερικούς χώρους και προσόψεις,
  - τοίχοι με τσιμεντόλιθους από διογκωμένο ελαφρομπετόν σε εσωτερικούς χώρους μετά από εφαρμογή **Primer G**,

- γύψος και ανυδρίτης αρκεί οι επιφάνειες να είναι στεγνές και μετά από εφαρμογή **Primer G**,
- γυψοσανίδες, εφόσον είναι σταθερά στερεωμένες,
- μεμβράνες στεγανοποίησης της σειράς **Mapelastic** ή **Mapegum WPS**.

- Σημειακή συγκόλληση σε εσωτερικούς χώρους μονωτικών υλικών, όπως διογκωμένη πολυουρεθάνη, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, ηχομονωτικές πλάκες πολυστυρένιου, φελλό κ.λπ.
- Επικάλυψη με κεραμικά πλακίδια, υφιστάμενων δαπέδων από πλάκες μωσαϊκού και φυσικούς λίθους.
- Συγκόλληση πλακιδίων σε πισίνες και δεξαμενές.
- Συγκόλληση σε πρόσοψη.
- Συγκόλληση δαπέδων που υπόκεινται σε έντονη καταπόνηση και βαριά κυκλοφορία.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

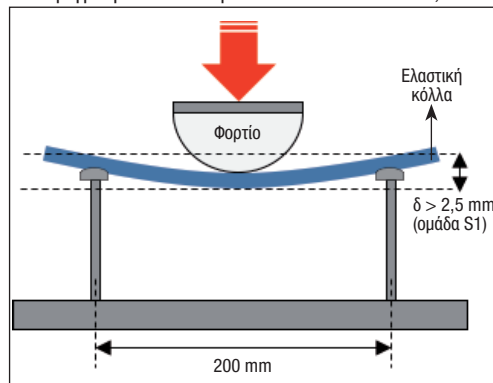
Η **Kerastile G3 S1** είναι μια γκρι ή λευκή σκόνη, που αποτελείται από τσιμέντο και διαβαθμισμένη άμμο. Περιέχει υψηλή ποσότητα συνθετικών ρητινών και ειδικά πρόσθετα, σύμφωνα με σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια ερευνών της MAPEI.

Η **Kerastile G3 S1** έχει πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ουσιών στο περιβάλλον στο οποίο χρησιμοποιείται και επιτρέπει τη μέγιστη προστασία της ποιότητας του αέρα και της υγείας του εφαρμοστή, συμβάλλοντας έτσι στη βιώσιμη κατασκευή.

Η **Kerastile G3 S1** διαθέτει πιστοποίηση EMICODE EC1 R Plus (πολύ χαμηλό επίπεδο εκπομπής πτητικών οργανικών ουσιών) από την GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.).

Όταν αναμειγνύεται με νερό, σχηματίζεται ένα κονίαμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- χαμηλό ιξώδες και, επομένως, ευκολία στο άπλωμα,
- εξαιρετική "μεταφορά" στην πλάτη των πλακιδίων που επιτρέπει την τέλεια κάλυψη της πλάτης τους,
- καλή ικανότητα απορρόφησης των παραμορφώσεων των πλακιδίων και του υπόστρωματος. Κόλλα με ταξινόμηση S1: εγκάρσια ελαστικότητα > 2,5 mm μετρημένη σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής που περιγράφεται στο πρότυπο UNI EN 12004,



- τέλεια πρόσφυση σε όλα τα υλικά που συνήθως χρησιμοποιούνται στην κατασκευή,
- σκληρυνση χωρίς ουσιαστική συρρίκνωση,
- ιδιαίτερος παρατεταμένος ανοιχτός χρόνος και χρόνος δυνατότητας μικροδιορθώσεων και επομένως εύκολη τοποθέτηση.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Μη χρησιμοποιείτε την **Kerastile G3 S1**:

- σε μη επαρκώς ωριμασμένο σκυρόδεμα,
- πάνω σε επιφάνειες ξύλου ή προϊόντων ξύλου,
- πάνω σε επιφάνειες από μέταλλο, linoleum ή καουτσούκ,
- με πλάκες μαρμάρου ή φυσικών λίθων, που βγάλουν εύκολα κηλίδες αλάτων ή λεκέδες στην επιφάνειά τους,
- με πλάκες φυσικών ή ανακατασκευασμένων λίθων, που μεταβάλλουν τις διαστάσεις τους εξαιτίας της υγρασίας,
- σε δάπεδα και επικαλύψεις που υπόκεινται σε μεγάλες μετακινήσεις ή κραδασμούς,
- για τοποθέτηση που απαιτείται πάχος κόλλας μεγαλύτερο από 10 mm,
- όπου απαιτείται γρήγορη παράδοση σε κυκλοφορία.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα πρέπει να έχουν χαρακτηριστικά συμβατά με το πρότυπο UNI 11493-1, 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 υγρά υποστρώματα μπορεί να επιβραδύνουν το στέγνωμα της **Kerastile G3 S1**.

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 δαπέδου για τουλάχιστον 28 ημέρες, εκτός και εάν χρησιμοποιούνται ειδικά συνδετικά και προαναμειγμένα κονιάματα της MAPEI όπως **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ή **Topcem Pronto**.

Διαβρέξτε με νερό τις επιφάνειες που έχουν θερμανθεί 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 **Eco Prim T**.

### Προετοιμασία του μείγματος

Αναμειξτε την **Kerastile G3 S1** με καθαρό νερό έως ότου επιτευχθεί ένας ομοιογενής, χωρίς σβώλους πολτός. Αφήστε το μείγμα να κατακαθίσει περίπου 5 λεπτά και ανακατέψτε ξανά.

Η ποσότητα του νερού που πρέπει να χρησιμοποιείται είναι περίπου 27-30 μέρη νερού για 100 μέρη κατά βάρος που ισοδυναμούν με 6,75-7,25 λίτρα νερό ανά 25 kg **Kerastile G3 S1**. Αναμειγνύοντας με αυτόν τον τρόπο το μείγμα έχει χρόνο ζωής στο δοχείο περίπου 8 ώρες.

### Εφαρμογή του μείγματος

Η **Kerastile G3 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 πρώτα μια λεπτή στρώση **Kerastile G3 S1** στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας την επίπεδη πλευρά της σπάτουλας. Αμέσως μετά εφαρμόστε το επιθυμητό πάχος **Kerastile G3 S1** χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα σε σχέση με το είδος και μέγεθος των πλακιδίων.

Για κεραμικά πλακίδια, δαπέδου και τοίχων εξωτερικών χώρων, για μεγέθη μεγαλύτερα από 900 cm<sup>2</sup>, 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, σύμφωνα με το πρότυπο UNI 11493-1, απλώστε την κόλλα και στην πλάτη των πλακιδίων έτσι ώστε να μην υπάρχουν κενά.

### 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.

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 **Kerastile G3 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.

Επομένως 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 οδοντωτή σπάτουλα.

Δε συνιστάται να βρέχουμε την κόλλα με νερό όταν δημιουργηθεί μεμβράνη γιατί, αντί να τη διαλύσουμε, το νερό θα δημιουργήσει ένα

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

Σε συμμόρφωση με το πρότυπο:

– Ευρωπαϊκό EN 12004 ως C2ES1

– ISO 13007-1 ως C2ES1

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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

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

Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη <b>Kerastile G3 S1</b> με 27-30 μέρη νερού κατά βάρος
Μορφή μείγματος:	κρεμώδης πάστα
Πυκνότητα του μείγματος (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450
pH του μείγματος:	13
Χρόνος ζωής του μείγματος:	πάνω από 8 ώρες
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +40°C
Ανοιχτός χρόνος (σύμφ. με EN 1346):	> 30 λεπτά
Χρόνος μικρορυθμίσεων:	περίπου 60 λεπτά
Έτοιμο για αρμολόγηση σε τοίχους:	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 <sup>2</sup> ) – αρχική εφελκυστική αντοχή (μετά από 28 ημέρες): – εφελκυστική αντοχή μετά από θερμική γήρανση: – εφελκυστική αντοχή μετά από εμβαπτισμό σε νερό: – εφελκυστική αντοχή μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης:	2,3 2,3 1,3 1,7
Ανθεκτικότητα στα αλκάλια:	άριστη
Ανθεκτικότητα στα έλαια:	άριστη (φτωχή στα φυτικά έλαια)
Ανθεκτικότητα στους διαλύτες:	άριστη
Θερμοκρασία χρήσης:	από -30°C έως +90°C
Ελαστικότητα σύμφωνα με EN 12004:	S1- ελαστική

αντικολλητικό φιλμ.

Εάν είναι απαραίτητο, τα πλακίδια πρέπει να μετατοπισθούν (μικροδιόρθωση) μέσα σε 60 λεπτά μετά την τοποθέτηση.

Οι επιφάνειες, όπου έχουν τοποθετηθεί πλακίδια με **Kerastile G3 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.

## ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Η αρμολόγηση σε τοίχους 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.

## ΕΤΟΙΜΕΣ ΠΡΟΣ 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 **Kerastile G3 S1** είναι ακόμα νωπή. Οι επιφάνειες των πλακιδίων πρέπει να καθαρίζονται με ένα βρεγμένο πανί πριν η κόλλα στεγνώσει.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

### Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων

- Ψηφίδες και μικρά μεγέθη γενικά (σπάτουλα n. 4): 2 kg/m<sup>2</sup>
- Κανονικά μεγέθη (σπάτουλα n. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
- Μεγάλα μεγέθη, δάπεδα εξωτερικών χώρων (σπάτουλα n. 6): 5 kg/m<sup>2</sup>.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Η **Kerastile G3 S1** διατίθεται σε χάρτινους σάκους των 25 kg.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η **Kerastile G3 S1** αποθηκεύεται για τουλάχιστον 12 μήνες σε ξηρό περιβάλλον στην αρχική συσκευασία.

Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις του κανονισμού (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Παράρτημα XVII, άρθρο 47.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η **Kerastile G3 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. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών, καθώς και η λήψη των συνήθως μέτρων προστασίας κατά το χειρισμό χημικών

προϊόντων. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση του προϊόντος παρακαλώ συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις αυτού του εντύπου τεχνικών πληροφοριών 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 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, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Το περιεχόμενο του παρόντος Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών (TDS) μπορεί να αναπαραχθεί σε σχετικό έγγραφο έργου, αλλά το έγγραφο που θα προκύψει δεν μπορεί, σε καμία περίπτωση, να αντικαταστήσει ή να συμπληρώσει απαιτήσεις σύμφωνα με το Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών που είναι σε ισχύ κατά το χρόνο εφαρμογής του προϊόντος MAPEI. Για την πιο ανανεωμένη έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών παρακαλούμε επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας [www.mapei.gr](http://www.mapei.gr). ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Ή ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΈΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ MAPEI.



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 Emissions-kontrollierte 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](http://www.mapei.com)