



Kerastile G3 S1

Ελαστική κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης, υψηλών επιδόσεων, χωρίς κατακόρυφη ολίσθηση, 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), χωρίς κατακόρυφη ολίσθηση (T) με παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής (E), ομάδας C2TES1.

Η συμμόρφωση της **Kerastile G3 S1** δηλώνεται στα πιστοποιητικά **ITT ap.1372/CPR/3034/RP** και **ap.16/12733-1531** που εκδόθηκαν από το εργαστήριο **TECNO PIEMONTE** (Ιταλία).

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Συγκόλληση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους σε δάπεδα και τοίχους κεραμικών πλακιδίων κάθε είδους (τεχνητού γρανίτη, μονόπυρα, terracotta, δίπυρα, klinker κ.λπ.) και μεγέθους, 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 **Mapecem**),
 - 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**,

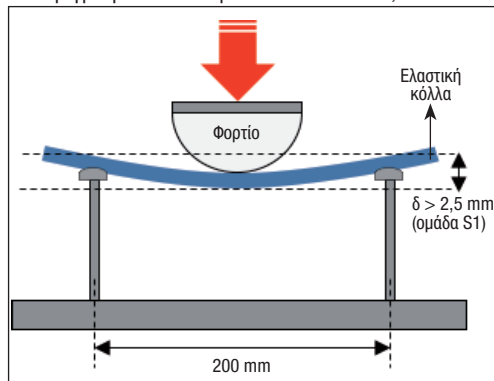
- γύψος και ανυδρίτης αρκεί οι επιφάνειες να είναι στεγνές και μετά από εφαρμογή **Primer G** ή **Eco Prim T**.
- γυψοσανίδες, εφόσον είναι σταθερά στερεωμένες,
- μεμβράνες στεγανοποίησης της σειράς **Mapelastic** ή **Mapegum WPS**.
- Αντρηγματικές και στεγανωτικές μεμβράνες αποσύμπλεξης τύπου **Mapeguard UM 35**.
- Σημειακή συγκόλληση σε εσωτερικούς χώρους μονωτικών υλικών, όπως διογκωμένη πολουρεθάνη, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, ηχομονωτικές πλάκες πολυστυρένιου, φελλό κ.λπ.
- Επικάλυψη με πλακίδια, υφιστάμενων δαπέδων από πλακίδια, πλάκες μωσαϊκού και φυσικούς λίθους.
- Συγκόλληση πλακιδίων σε πισίνες και δεξαμενές.
- Συγκόλληση σε πρόσοψη.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η **Kerastile G3 S1** είναι μια 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 (VOC) στο περιβάλλον στο οποίο χρησιμοποιείται και επιτρέπει τη μέγιστη προστασία της ποιότητας του αέρα και της υγείας του εφαρμοστή και πιστοποιείται ως EC1 PLUS. Η χρήση της **Kerastile G3 S1** προσφέρει πόντους LEED στα έργα. Όταν αναμειγνύεται με νερό, σχηματίζεται ένα κονίαμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- μεγάλη εργασιμότητα,
- ευκολία στο άπλωμα,

- ιδιαίτερως παρατεταμένος ανοιχτός χρόνος και χρόνος δυνατότητας μικροδιορθώσεων και επομένως εύκολη τοποθέτηση,
- 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 EN 12004,



- τέλεια πρόσφυση σε όλα τα υλικά που συνήθως χρησιμοποιούνται στην κατασκευή,
- σκληρύνση χωρίς ουσιαστική συρρίκνωση.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Μη χρησιμοποιείτε την **Kerastile G3 S1**:

- σε μη επαρκώς ωριμασμένο σκυρόδεμα,
- σε προκατασκευασμένο ή σε σκυρόδεμα που υπόκειται σε μεγάλες μετακινήσεις,
- πάνω σε επιφάνειες ξύλου ή προϊόντων ξύλου,
- πάνω σε επιφάνειες από μέταλλο, linoleum, καουτσούκ ή PVC,
- με πλάκες μαρμάρου ή φυσικών λίθων, που βγάζουν εύκολα κηλίδες αλάτων ή λεκέδες στην επιφάνειά τους ή που μεταβάλλουν τις διαστάσεις τους εξαιτίας της υγρασίας,
- σε δάπεδα και επικαλύψεις που υπόκειται 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 τιμμεντοειδή 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 τιμμεντοκονίες δαπέδου για τουλάχιστον 28 ημέρες, εκτός και εάν χρησιμοποιούνται ειδικά συνδετικά και προαναμεμιγμένα 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 κρυσώσουν.

Γύψινα υποστρώματα και υποστρώματα με ανυδρίτη πρέπει να είναι εντελώς στεγνά (παραμένουσα υγρασία 0,5% και 0,3% για ενδοδαπέδιες), επαρκώς σκληρά και χωρίς σκόνες και είναι απαραίτητο να τριβονται και στη συνέχεια να γίνεται χρήση του **Primer G** ή **Eco Prim T** πριν την εφαρμογή της κόλλας. Σε υγρά περιβάλλοντα, στεγανώστε το υπόστρωμα με **Mapegum WPS** ή προϊόντα της οικογένειας **Mapelastic**.

Προετοιμασία του μείγματος

Αναμείξτε με μηχανικό αναμικτήρα 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 29 - 31 μέρη νερού για 100 μέρη κατά βάρος που ισοδυναμούν με 7,25-7,75 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 πολύ απορροφητικά υποστρώματα ή όταν κάνει πολύ ζέστη, πριν το άπλωμα του **Kerastile G3 S1**, διαβρέξτε το υπόστρωμα έως κορεσμού για να διατηρήσετε τον παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο κόλλας. Σύμφωνα με την προδιαγραφή UNI 11493-1 εφαρμόστε την τεχνική της διπλής επίστρωσης κόλλας απλώνοντας τη και στην 'πλάτη' του πλακιδίου για τοποθέτηση πλακιδίων, σε εξωτερικούς χώρους σε δάπεδα και τοίχους, που η μεγαλύτερη πλευρά τους είναι πάνω από 30 cm, πλακίδια μεγάλου μεγέθους που η μια πλευρά τους είναι μεγαλύτερη από 60 cm, εφαρμογές ενδοδαπέδιας θέρμανσης, δάπεδα που θα τριφτούν ή που υπόκεινται σε βαριά κυκλοφορία, τοποθέτηση σε πισίνες ή δεξαμενές νερού.

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 αντικολητικό φιλμ.

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

Σε συμμόρφωση με το πρότυπο:

– Ευρωπαϊκό EN 12004 ως (C2TES1)

– ISO 13007-1 ως (C2TES1)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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

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

| | |
|---|--|
| Αναλογία ανάμειξης: | 100 μέρη Kerastile G3 S1 με 29-31 μέρη νερού κατά βάρος |
| Μορφή μείγματος: | κρεμώδης πάστα |
| Πυκνότητα του μείγματος (kg/m ³): | 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 ²) | |
| – αρχική εφελκυστική αντοχή (μετά από 28 ημέρες): | 2,3 |
| – εφελκυστική αντοχή μετά από θερμική γήρανση: | 2,3 |
| – εφελκυστική αντοχή μετά από εμβαπτισμό σε νερό: | 1,3 |
| – εφελκυστική αντοχή μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης: | 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 |

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.

Οι πσιές και οι δεξαμενές μπορούν να γεμίσουν μετά από 21 ημέρες

Καθαρισμός

Τα εργαλεία και τα δοχεία πρέπει να καθαριστούν με άφθονο νερό ενώ η **Kerastile G3 S1** είναι ακόμη 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/m²
- Κανονικά μεγέθη (σπάτουλα n. 5): 2,5-3 kg/m²
- Μεγάλα μεγέθη, δάπεδα εξωτερικών χώρων (σπάτουλα n. 6): 5 kg/m².

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.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Οδηγίες για την ασφαλή χρήση των προϊόντων μας μπορείτε να βρείτε στην τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας που διατίθεται από τον ιστότοπό μας www.mapei.com

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.

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. **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 πετρελικών 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.

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



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ