

KERALASTIC KERALASTIC T

Πολυουρεθανικές κόλλες δύο συστατικών, υψηλών επιδόσεων, για κεραμικά πλακίδια και φυσικούς και τεχνητούς λίθους



ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤΑ EN 12004

Η **Keralastic** είναι μία κόλλα ομάδας R2 – αντιδρώντων ρητινών (R) και υψηλών επιδόσεων (2).

Η **Keralastic T** είναι μία κόλλα ομάδας R2T – αντιδρώντων ρητινών (R), υψηλών επιδόσεων (2) και ανθεκτική στην ολίσθηση (T).

Η συμμόρφωση της **Keralastic** και της **Keralastic T** δηλώνεται στα πιστοποιητικά ITT αρ. 25040320/Gi (TUM) και ITT αρ. 25040471/Gi (TUM), αντιστοίχως, που εκδόθηκαν από το εργαστήριο του Technische Universität München (Γερμανία).

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Συγκόλληση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς τοίχους και δάπεδα κεραμικών πλακιδίων, φυσικών και τεχνητών λίθων, ψηφίδων κ.λπ. σε:

- τσιμεντοκονίες, σοβάδες, σκυρόδεμα, άσφαλτο, ξύλο, μέταλλο, PVC, ενισχυμένο πολυστυρένιο, ινοσιμέντο, γύψο, γυψοσανίδα, προκατασκευασμένες γύψινες πλάκες κ.λπ.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων, λίθινων υλικών και ψηφίδων σε ντους και ελάσματα που χρησιμοποιούνται σε προκατασκευασμένα μπάνια.
- Συγκόλληση κεραμικών και ψηφίδων σε επιφάνειες εργασίας ή κουζίνες από ξύλο και στεγανοποίηση αυτών.
- Συγκόλληση κεραμικών, λίθινων υλικών και ψηφίδων σε μπαλκόνια, τaráτσες, επίπεδες στέγες ή θόλους.
- Συγκόλληση φυσικών λίθων και ανακατασκευασμένων υλικών (μάρμαρα παντός τύπου, Verde Alpi, Ardesia κ.λπ.) ακόμη και αν υπόκεινται σε μετακινήσεις και μεταβολές Συγκόλληση κεραμικών και λίθινων υλικών σε υποστρώματα που υπόκεινται σε ισχυρούς κραδασμούς και παραμορφώσεις.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι **Keralastic** και **Keralastic T** είναι κόλλες δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες και νερό, ελαστικές και στεγανές, αποτελούμενες από μια πολυουρεθανική βάση (συστατικό Α) και έναν ειδικό σκληρυντή (συστατικό Β).

Αναμειγνύοντας τα δύο συστατικά, σχηματίζεται μια πάστα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- εύκολη εργασιμότητα,
- εξαιρετική διάρκεια και αντοχή στη γήρανση,
- τέλεια πρόσφυση σε όλα τα υποστρώματα που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές,
- σκλήρυνση με χημική αντίδραση χωρίς συρρίκνωση έως την επίτευξη σημαντικής αντοχής,

- υψηλή ελαστικότητα,
- για την **Keralastic T**, υψηλές θιξοτροπικές ιδιότητες: μπορεί να εφαρμοστεί σε κατακόρυφη επιφάνεια χωρίς να στάζει ή να επιτρέπει στα πλακίδια να ολισθαίνουν, ακόμα και για βαριά πλακίδια ή πλακίδια μεγάλου μεγέθους. Η αντοχή στην ολίσθηση ανταποκρίνεται στο πρότυπο EN 1308.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην τις χρησιμοποιείτε σε πολύ υγρές επιφάνειες ή αν υπάρχει περίπτωση τριχοειδούς ανερχόμενης υγρασίας.
- Οι συσκευασίες είναι προζυγισμένες και, επομένως, δεν είναι εφικτό να γίνουν λάθη στην ανάμειξη, εάν αναμειχθούν ολόκληρες. Μην υπολογίζετε εμπειρικά τις ποσότητες των δύο συστατικών κατά την ανάμειξή τους: η σκλήρυνση θα παρεμποδιστεί εάν είναι λάθος η αναλογία ανάμειξης.
- Χρησιμοποιήστε τα προϊόντα σε θερμοκρασίες μεταξύ +10°C και +30°C.
- Σε περίπτωση χρήσης των προϊόντων σε επιφάνειες που είναι συνεχώς βυθισμένες σε νερό, συμβουλευτείτε πρώτα την τεχνική υπηρεσία της MAPEI.
- Μην χρησιμοποιείτε την **Keralastic** και την **Keralastic T** για συγκόλληση διαφανών γυάλινων υλικών.
- Συνιστάται να αποφεύγεται η χρήση με ιδιαίτερα πορώδεις και ανοιχτής απόχρωσης λίθους. Για τη συγκόλλησή τους χρησιμοποιήστε **Ultrabond Eco PU 2K**.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι ώριμα, με καλές μηχανικές αντοχές, χωρίς σαθρά μέρη, χωρίς λίπη, έλαια, βαφές, κεριά κ.λπ. 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 τα ειδικά συνδετικά της MAPEI όπως το **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ή **Topcem Pronto**. Σε αντίθετη περίπτωση, η πρόσφυση των **Keralastic** και **Keralastic T** στο υπόστρωμα μειώνεται δραστικά.

Σε σιδηρούχες επιφάνειες, η σκουριά πρέπει να αφαιρείται με αμμοβολή.

Σε γύψο, γυψοσανίδα και ανυδρίτη, συνιστάται η ενίσχυση της επιφάνειας με μια στρώση **Primer EP** ή **Primer MF**.

Προετοιμασία του μείγματος

Τα δύο συστατικά της **Keralastic** ή της **Keralastic T** διατίθενται σε δοχεία με προζυγισμένη αναλογία:

- συστατικό A: γκρι ή λευκό χρώμα, 94 μέρη κατά βάρος,
- συστατικό B: διαφανές αχυροκίτρινο χρώμα, 6 μέρη κατά βάρος.

Η αναλογία ρητίνης (συστατικό A) και σκληρυντή (συστατικό B) είναι υποχρεωτική και κάθε μεταβολή μπορεί να προκαλέσει τη μη σωστή σκλήρυνση του προϊόντος.

Προσθέστε τον σκληρυντή (συστατικό B) στο δοχείο του συστατικού A και αναμείξτε καλά μέχρι να σχηματιστεί ένα ομοιόμορφο μείγμα με γκρι ή ομοιόμορφο λευκό χρώμα. Συστήνεται η χρήση ενός ηλεκτρικού αναμικτήρα χαμηλών στροφών για να εξασφαλιστεί η καλή ανάμειξη και να αποφευχθεί η υπερθέρμανση του μείγματος, που θα μπορούσε να μειώσει τον χρόνο εφαρμογής. Χρησιμοποιήστε το μείγμα εντός 30-40 λεπτών από την προετοιμασία.

Εφαρμογή του μείγματος

Εφαρμόστε την **Keralastic** ή την **Keralastic T** στο υπόστρωμα σε μια ομοιόμορφη στρώση με οδοντωτή σπάτουλα.

Επιλέξτε μια σπάτουλα που επιτρέπει την κάλυψη της πλάτης των πλακιδίων τουλάχιστον κατά το 65-70% της επιφάνειας (βλ. "Κατανάλωση").

Σε περίπτωση τοποθέτησης σε εξωτερικό χώρο, πρέπει να διασφαλίζεται η πλήρης κάλυψη της πλάτης των πλακιδίων.

Για να πετύχετε ταυτόχρονα τη στεγανοποίηση του υποστρώματος και τη συγκόλληση των πλακιδίων, όπως στην τοποθέτηση ξύλινων πάγκων κουζίνας, μπορείτε να εφαρμόσετε δύο διαδικασίες:

- απλώστε την **Keralastic** ή την **Keralastic T** στο υπόστρωμα με λεία σπάτουλα και σε πάχος τουλάχιστον 2 mm. Στη συνέχεια, περάστε την επιφάνεια με οδοντωτή σπάτουλα για να την χαράξετε, χωρίς ωστόσο το ελάχιστο πάχος να είναι μικρότερο από 1 mm. Το πάχος αυτό πρέπει να διατηρείται και μετά την τοποθέτηση των πλακιδίων, ιδίως εκείνων με πολύ ανάγλυφη πλάτη,
- απλώστε την **Keralastic** ή την **Keralastic T** με λεία σπάτουλα σε ομοιόμορφο πάχος (1 mm) για να επιτευχθεί η στεγανοποίηση και στη συνέχεια μία ακόμη στρώση **Keralastic** ή **Keralastic T** με οδοντωτή σπάτουλα μετά τη σκλήρυνση της πρώτης στρώσης (και οπωσδήποτε εντός 24 ωρών).

Τοποθέτηση των πλακιδίων

Τα πλακίδια πρέπει να είναι απολύτως στεγνά.

Πιέστε επαρκώς για να εξασφαλίζεται η επαφή και η κάλυψη της πλάτης. Αν η στρώση της νωπής **Keralastic** ή της **Keralastic T** θα χρησιμεύσει και ως στεγάνωση, αποφύγετε να ασκήσετε ισχυρή πίεση ώστε το ανάγλυφο της πλάτης των πλακιδίων να μην διαπεράσει όλο το πάχος της στρώσης της κόλλας.

Σε περίπτωση που η τοποθέτηση με **Keralastic** ή **Keralastic T** γίνεται σε υποστρώματα υψηλής παραμόρφωσης, όλες οι επικαλύψεις με μέγεθος πάνω από 5x5 cm πρέπει να τοποθετούνται με αρμό μεγάλου πλάτους.

Υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας ο ανοιχτός χρόνος της **Keralastic** και της **Keralastic T** είναι περίπου 50 λεπτά.

Εάν είναι απαραίτητο, τα πλακίδια πρέπει να μετατοπισθούν (μικροδιόρθωση) μέσα σε 90 λεπτά μετά την τοποθέτηση.

Η ταχύτητα πήξης εξαρτάται άμεσα από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος (βλ. επόμενο πίνακα).

Χρόνος πήξης Keralastic και Keralastic T σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία:

Θερμοκρασία σε °C	30	25	20	15	10
Χρόνος σε ώρες	2	3	6	8	20



ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΗ

Η αρμολόγηση των πλακιδίων μπορεί να γίνει μετά από 12 ώρες με τους ειδικούς τσιμεντοειδείς ή εποξειδικούς αρμόστοκους MAPEI που διατίθενται σε ποικιλία χρωμάτων.

Οι αρμοί διαστολής πρέπει να γεμίσουν με τα ειδικά σφραγιστικά υλικά της MAPEI.

ΒΑΤΟΤΗΤΑ

Τα δάπεδα είναι έτοιμα για κυκλοφορία πεζών μετά 12 ώρες.

ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΧΡΗΣΗ

Οι επιφάνειες είναι έτοιμες για χρήση μετά από 7 ημέρες.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Τα εργαλεία, τα δοχεία και τα ρούχα που έχουν λερωθεί με **Keralastic** και **Keralastic T** καθαρίζονται με οινόπνευμα πριν ολοκληρωθεί η αντίδραση σκλήρυνσης.

Οι **Keralastic** και **Keralastic T** μετά τη σκλήρυνση μπορούν να καθαριστούν με μηχανικά μέσα ή με **Pulicol 2000**.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Συγκόλληση κεραμικών και λίθινων υλικών:

- ψηφίδες και μικρά μεγέθη (σπάτουλα N° 4): 2,5 kg/m²
- κανονικά μεγέθη (σπάτουλα N° 5): 3,5 kg/m²
- μεγάλα μεγέθη, μάρμαρα, φυσικοί λίθοι (διπλή επάλειψη): 5 kg/m²

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Οι Keralastic και Keralastic T διατίθενται σε σετ μεταλλικών δοχείων:

- συνολικά 10 kg (9,4 kg/m² συστατικό A + 0,6 kg/m² συστατικό B).
- συνολικά 5 kg (4,7 kg/m² συστατικό A + 0,3 kg/m² συστατικό B).

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Οι Keralastic και Keralastic T διατηρούνται σταθερές στη αποθήκευση για τουλάχιστον 24 μήνες σε σφραγισμένα δοχεία. Το συστατικό B (σκληρυντής) πρέπει να διατηρείται σε θερμαινόμενο περιβάλλον για να αποφεύγεται η κρυστάλλωση με το ψύχος (τουλάχιστον +10°C). Σε περίπτωση κρυστάλλωσης, πρέπει να υγροποιηθεί με θέρμανση πριν χρησιμοποιηθεί.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

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.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές) Σε συμμόρφωση με το πρότυπο: – ευρωπαϊκό EN 12004 ως R2, R2T – ISO 13007-1 ως R2, R2T			
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ			
		συστατικό A	συστατικό B
Μορφή:		παχύρρευστη πάστα	λεπτόρρευστο υγρό
Χρώμα:	Keralastic Keralastic T	λευκό - γκρι λευκό - γκρι	διαφανές αχυροκίτρινο διαφανές αχυροκίτρινο
Πυκνότητα (g/cm³):	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):		100	100
Ιξώδες κατά Brookfield (mPa·s):	Keralastic	800.000 (# F - σ.α.λ. 2,5)	26 (# 1 - σ.α.λ. 50)
	Keralastic T	1.800.000 (# F - σ.α.λ. 2,5)	46 (# 1 - σ.α.λ. 50)
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (+23°C - 50% Σ.Υ.)			
Αναλογία ανάμειξης κατά βάρος:	συστατικό A: συστατικό B = 94 : 6		

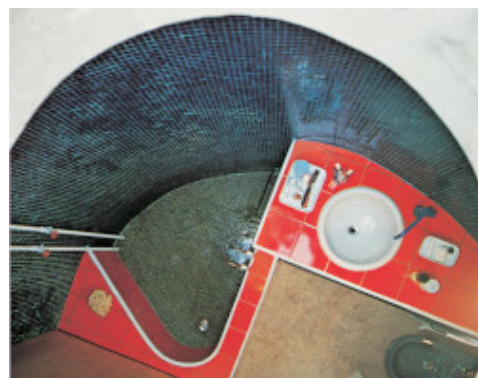
Μορφή μείγματος:	κρεμώδης πάστα	
Πυκνότητα του μείγματος (kg/m ³):	Keralastic Keralastic T	1450 1520
Ιξώδες κατά Brookfield (mPa·s):	Keralastic Keralastic T	400.000 (# F - σ.α.λ. 5) 1.250.000 (# F - σ.α.λ. 2,5)
Χρόνος ζωής του μείγματος:	30-40 λεπτά	
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +10°C έως +30°C	
Ανοιχτός χρόνος (EN 1346):	50 λεπτά	
Χρόνος μικρορυθμίσεων:	90 λεπτά	
Χρόνος πήξης: – έναρξη: – λήξη:	6 ώρες 8 ώρες	
Βατότητα:	12 ώρες	
Έτοιμο προς χρήση:	7 ημέρες	
ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ		
Αντοχή πρόσφυσης κατά EN 12003 (N/mm ²): – αρχική πρόσφυση: – εφελκυστική αντοχή μετά από εμβαπτισμό σε νερό: – πρόσφυση μετά από θερμικό σοκ:	2,6 2,0 2,4	
Αντοχή στη γήρανση:	υψηλή	
Αντίσταση στους διαλύτες και τα έλαια:	καλή	
Αντοχή στα οξέα και τα αλκάλια:	καλή	
Αντοχή στη θερμοκρασία:	από -40°C έως +100°C	
Ελαστικότητα:	υψηλή ελαστικότητα	



Δάπεδο από πράσινο μάρμαρο Alpi στο Λόμπι εισόδου της Rolex (Biemme - Ελβετία)



Παράδειγμα τοποθέτησης κεραμικών ή μαρμαρίνων επικαλύψεων σε μεταλλική κατασκευή (σκάλα)



Κατασκευή στεγανής μπανιέρας και ντους

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. ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Ή ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΈΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ MAPEI.

Mapei Hellas SA

Θέση Δημοσιές - Ριτσώνα Ευβοίας, Ελλάδα



+30-22620-71906



www.mapei.gr



mapeihellas@mapei.gr

2717-9-2024 el-gr (GR)

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή των κειμένων, φωτογραφιών και εικονογραφήσεων του εντύπου αυτού απαγορεύεται και υπόκειται σε ποινική δίωξη

