

GRANIRAPID

Κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης δύο συστατικών, υψηλών επιδόσεων, ταχείας πήξεως και ενυδάτωσης, ελαστική, για κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους



ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12004

Η **Granirapid** είναι μια τσιμεντοειδής (C), υψηλών επιδόσεων (2), ταχείας πήξεως (F) ελαστική (S1) κόλλα ομάδας C2F S1. Η συμμόρφωση του **Granirapid** δηλώνεται στο πιστοποιητικό ITT n° 85330201.101 (SFV) που εκδόθηκε από το εργαστήριο Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Γερμανία) και ITT n° 25070279/Gi (TUM), αριθ. 25080057/Gi (TUM) και αριθ. 25080060/Gi (TUM) που εκδόθηκαν από το εργαστήριο Technische Universität München (Γερμανία), καθώς και από τα πιστοποιητικά ITT n° 2008-B-2749/17 και 2008-B-2749/21 που εκδόθηκαν από το ινστιτούτο MPA Dresden (Γερμανία).

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Συγκόλληση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους κεραμικών πλακιδίων κάθε είδους, μαρμάρου, φυσικών, ανακατασκευασμένων ή τεχνητών λίθων, σε δάπεδα και τοίχους.

Συγκόλληση πλακιδίων από καουτσούκ σταθερών διαστάσεων (με ανάγλυφη ή ψαλιδωτή πλάτη) που τοποθετούνται με τσιμεντοειδή κόλλα επάνω σε όλα τα συμβατικά υποστρώματα σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και σε χώρους που υπόκεινται σε βαριά κυκλοφορία.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Κεραμικές ψηφίδες και υαλοψηφίδες, μονόπυρα και δίπυρα πλακίδια, terracotta, klinker, τεχνητός γρανίτης κ.λπ.
- Φυσικοί λίθοι (μάρμαρο, γρανίτης κ.λπ.), καθώς και ανακατασκευασμένοι ή τεχνητοί λίθοι που απαιτούν κόλλες ταχείας ξήρανσης

σε

- αγκυρούμενα ή κολυμβητά τσιμεντοειδή σπλισμένα δάπεδα, αρκεί να είναι επαρκώς ωριμασμένα,

- δάπεδα ενδοδαπέδιας θέρμανσης,

- αγκυρούμενα ή κολυμβητά δάπεδα από Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem ή Topcem Pronto,

- υπάρχοντα δάπεδα (κεραμικά πλακίδια, φυσικοί λίθοι, πλακίδια μωσαϊκού κ.λπ.) μετά από καθαρισμό και αφαίρεση των λιπών.

Χάρη στα εξαιρετικά χαρακτηριστικά πρόσφυσης και ταχείας πήξης, η κόλλα Granirapid είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για εργασίες γρήγορης ανακατασκευής ή για τοποθέτηση δαπέδων που πρέπει να παραδοθούν άμεσα σε χρήση (σουπερμάρκετ, βιομηχανίες, νοσοκομεία, αεροδρόμια κ.λπ.).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η **Granirapid** είναι μια κόλλα δύο συστατικών αποτελούμενη από μια λευκή ή γκρι σκόνη ειδικών συνδετικών και πυριτική άμμο (συστατικό Α) και από ένα γαλάκτωμα συνθετικού καουτσούκ (συστατικό Β).

Η **Granirapid** διαθέτει ιδιαίτερα χαμηλό χρόνο πήξης και ενυδάτωσης για τοποθέτηση δαπέδων που επιτρέπουν ελαφρά κυκλοφορία μετά από 3 ώρες και πλήρη ωρίμανση μετά από μόλις 24 ώρες.

Η **Granirapid** έχει ουσιαστικά μηδενική συρρίκνωση και διαθέτει εξαιρετικά χαρακτηριστικά πρόσφυσης σε όλα τα δύσκολα υποστρώματα, ενώ είναι ανθεκτικό στις κρούσεις, στους κραδασμούς, στις θερμικές διακυμάνσεις, στη γήρανση και σε αραιωμένα χημικά προϊόντα.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Μη χρησιμοποιείτε τη **Granirapid**:

- σε τοίχους ή δάπεδα με έντονες μετακινήσεις (μοριοσανίδες ή παράγωγα ξύλου, αμιαντοσιμέντο κ.λπ.),
- σε μεταλλικές επιφάνειες,
- σε φυσικό ή ανακατασκευασμένο τεχνητό μάρμαρο με έντονες μετακινήσεις σε συνθήκες υγρασίας, όπως το πράσινο μάρμαρο, ορισμένοι ψαμίτες και σχιστόλιθοι κ.λπ. (χρησιμοποιήστε μόνο Keralastic).

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα εφαρμογής της **Granirapid** πρέπει να είναι επίπεδα, με καλές μηχανικές αντοχές, χωρίς χαλαρά μέρη και χωρίς γράσο, λάδια, βαφές, κεριά κ.λπ.

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 μία εβδομάδα για κάθε cm πάχους και οι τσιμεντοκονίες για τουλάχιστον 28 ημέρες, εκτός και εάν χρησιμοποιούνται ειδικά συνδετικά της MAPEI όπως **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ή με **Topcem Pronto**.

Διαβρέξτε με νερό τις επιφάνειες που έχουν θερμοανθεί από την έκθεση στον ήλιο για να κρυώσουν.

Γύψινα υποστρώματα και υποστρώματα με ανυδρίτη πρέπει να είναι εντελώς στεγνά (μέγιστο ποσοστό παραμένουσας υγρασίας 0,5%), επαρκώς σκληρά και χωρίς σκόνες και είναι απαραίτητο να ασταρώνονται με **Primer G** ή **Mapeprim SP**, ενώ οι επιφάνειες που εκτίθενται σε υπερβολική υγρασία πρέπει να ασταρώνονται με **Primer S**.

Προετοιμασία του μείγματος

Το μείγμα της **Granirapid** σχηματίζεται αναμειγνύοντας 25 kg γκρι συστατικού A ή 22,5 kg λευκού συστατικού A (τσιμεντοειδής σκόνη) με 5,5 kg συστατικού B (γαλάκτωμα συνθετικού καουτσούκ).

Χρησιμοποιήστε κατά προτίμηση μηχανικό αναδευτήρα έως ότου σχηματιστεί ένα ομοιογενές μείγμα, αδειάζοντας πάντα τη σκόνη (συστατικό A) στο γαλάκτωμα (συστατικό B).

Η εργασιμότητα σε +20°C είναι περίπου 45 λεπτά, αλλά οι υψηλότερες θερμοκρασίες μπορεί να μειώσουν αισθητά το χρόνο αυτό.

Εφαρμογή του μείγματος

Απλώστε πρώτα μια λεπτή στρώση του μείγματος με τη λεία πλευρά της σπάτουλας πάνω στο υπόστρωμα, έτσι ώστε να εξασφαλίσετε καλή κάλυψη. Στη συνέχεια, απλώστε αμέσως μετά την αναγκαία ποσότητα κόλλας με την οδοντωτή σπάτουλα έτσι ώστε να καλύπτεται τουλάχιστον το 65-70% της πλάτης των πλακιδίων για επενδύσεις ή δάπεδα κατοικιών σε εσωτερικούς χώρους και το 100% για εξωτερικούς χώρους ή δάπεδα βαριάς κυκλοφορίας.

Για ψηφίδες μεγέθους έως 5x5 cm συνιστάται η χρήση σπάτουλας MAPEI n. 4 ή 5 (κατανάλωση 2,5-3 kg/m²).

Για κοινά κεραμικά πλακίδια συνιστάται η χρήση σπάτουλας MAPEI n. 5 με ρομβοειδή δόντια (κατανάλωση 3,5-4 kg/m²).

Για δάπεδα, ανώμαλες επιφάνειες ή πλακίδια με ανάγλυφη πλάτη συνιστάται η χρήση της σπάτουλας MAPEI n. 6 με ρομβοειδή δόντια (κατανάλωση 5-6 kg/m²).

Για δάπεδα, πολύ ανώμαλες επιφάνειες και πλακίδια με έντονα ανάγλυφη πλάτη ή μεγάλων διαστάσεων, συνιστάται η χρήση της σπάτουλας MAPEI n. 10 με τετράγωνα δόντια (κατανάλωση 8 kg/m²) ή σπάτουλας για Kerafloor (πάχος έως 1 cm).

Για εφαρμογές ιδιαίτερων απαιτήσεων όπως: τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους εκτεθειμένους σε παγετό, τοποθέτηση σε δεξαμενές ή πισίνες, τοποθέτηση δαπέδων που δέχονται βαριά κυκλοφορία ή δάπεδα που θα γυαλιστούν επιτόπου στο έργο, τοποθέτηση πλακιδίων με έντονα ανάγλυφη πλάτη (ψαλιδωτά ή μεγάλα ανάγλυφα) ή μεγάλου μεγέθους, για να επιτυγχάνεται η πλήρης κάλυψη του πλακιδίου ή της πλάκας, απλώστε την κόλλα και στην πλάτη του πλακιδίου (τεχνική διπλής επάλειψης).

Η τεχνική αυτή είναι αναγκαία για όλα τα μεγέθη άνω των 900 cm² (30x30 cm).

Τοποθέτηση των πλακιδίων

Υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας ο ανοιχτός χρόνος είναι περίπου 20 λεπτά.

Οι δυσμενείς καιρικές συνθήκες (δυνατός ήλιος, ξηρός άνεμος, υψηλές θερμοκρασίες) ή τα πολύ απορροφητικά υποστρώματα μπορεί να μειώσουν το χρόνο αυτό ακόμη και σε λίγα λεπτά. Πρέπει να βεβαιώνετε συνεπώς ότι η κόλλα δεν έχει σχηματίσει μεμβράνη στην επιφάνεια και είναι ακόμη νωπή. Η διαβροχή του υποστρώματος πριν την εφαρμογή της κόλλας βοηθάει στην παράταση του ανοιχτού χρόνου. Σε περίπτωση που έχει σχηματιστεί επιφανειακή μεμβράνη, θα πρέπει να ανανεώσετε την κόλλα απλώνοντάς την εκ νέου με την οδοντωτή σπάτουλα. Αντίθετα, δεν συνιστάται να βρέχετε την επιφάνεια της κόλλας για να παρατείνετε τον ανοιχτό χρόνο, καθώς συχνά το στρώμα νερού στην επιφάνεια εμποδίζει τη συγκόλληση.

Τα πλακίδια που τοποθετούνται με **Granirapid** δεν πρέπει να πλένονται ή να βρέχονται τουλάχιστον επί 3-4 ώρες και πρέπει να προστατεύονται από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία τουλάχιστον επί 12 ώρες.

Τοποθέτηση του καουτσούκ

Η τοποθέτηση του καουτσούκ με τσιμεντοειδή κόλλα πρέπει να γίνεται με τη μέθοδο της διπλής επάλειψης. Καλύψτε με **Granirapid** όλη την πλάτη του πλακιδίου και απλώστε **Granirapid** στο υπόστρωμα με σπάτουλα n° 6. Στη συνέχεια τοποθετήστε την πλάκα με την κόλλα νωπή και πιέστε την με ελαφρά χτυπήματα.



Τοποθέτηση τεχνητού γρανίτη σε βιομηχανικό περιβάλλον



Τοποθέτηση πλακιδίων καουτσούκ με Granirapid



Τοποθέτηση λευκού μαρμάρου Carrara με λευκό Granirapid



Τοποθέτηση πλακιδίων ανακατασκευασμένου λίθου σε υπάρχοντα κεραμικά πλακίδια με γκρι Granirapid

ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΗ

Η αρμολόγηση των πλακιδίων μπορεί να γίνει μετά από 3 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.

ΓΥΑΛΙΣΜΑ

Οι επιφάνειες μπορούν να γυαλιστούν μετά από 24 ώρες.

ΒΑΤΟΤΗΤΑ

Τα δάπεδα είναι έτοιμα για ελαφριά κυκλοφορία πεζών μετά από 3-4 ώρες.

ΕΤΟΙΜΕΣ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ

Οι επιφάνειες είναι έτοιμες για χρήση μετά από περίπου 24 ώρες.

Οι δεξαμενές και οι πλίνθες μπορούν να γεμίσουν με νερό μετά από 3 ημέρες.

Καθαρισμός

Όλα τα εργαλεία μπορούν να καθαριστούν με άφθονο νερό πριν πήξει η κόλλα. Μετά τη σκλήρυνση, ο καθαρισμός είναι πολύ δύσκολος και μπορεί ενδεχομένως να διευκολυνθεί με διαλύτες όπως νέφτι ή άλλα παρόμοια.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Ψηφίδες και μικρά μεγέθη γενικά (σπάτουλα n. 4): 2,5-3 kg/m²;

κανονικά μεγέθη (σπάτουλα n. 5): 3,5-4 kg/m²;

μεγάλα μεγέθη, δάπεδα εξωτερικών χώρων (σπάτουλα n. 6): 5-6 kg/m²;

πλακίδια με ανώμαλη πλάτη και ανώμαλες επιφάνειες, φυσικοί λίθοι (σπάτουλα n. 10): 8 kg/m² και άνω.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Η **Granirapid** διατίθεται σε λευκό και γκρι χρώμα.

Granirapid λευκό: σετ 28 kg.

Συστατικό A : σάκος 22,5 kg.

Συστατικό B: δοχείο των 5,5 kg.

Granirapid γκρι: σετ 30,5 kg.

Συστατικό A : σάκος 25 kg.

Συστατικό B: δοχείο των 5,5 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το συστατικό A της **Granirapid** , αποθηκεύεται για 12 μήνες σε ξηρό χώρο στην αρχική συσκευασία. Το συστατικό B της **Granirapid** μπορεί να αποθηκευτεί μέχρι 24 μήνες. Ευαίσθητο στον παγετό.

Το συστατικό A της κόλλας **Granirapid** συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) N. 1907/2006 (REACH) - Παράρτημα XVII, άρθρο 47.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το συστατικό A της **Granirapid** είναι ερεθιστικό, περιέχει τσιμέντο, το οποίο σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά, προκαλεί μια ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση.

Το συστατικό B της **Granirapid** δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ταξινόμησης των μειγμάτων.

Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών, καθώς και η λήψη των συνήθων μέτρων προστασίας κατά το χειρισμό χημικών προϊόντων. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα πλύνετέ 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.

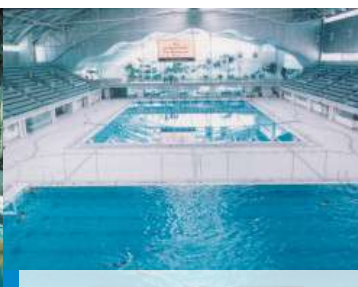
ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές) Σε συμμόρφωση με τα πρότυπα: – ευρωπαϊκό EN 12004 ως C2F S1	
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
EMICODE:	EC1 R Plus - πολύ χαμηλή εκπομπή
ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ A:	
Μορφή:	γκρι ή λευκή σκόνη
Φαινομενικό ειδικό βάρος (g/cm ³):	1,3
Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):	100
ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ B:	
Μορφή:	παχύρευστο υγρό
Χρώμα:	λευκό
Πυκνότητα (g/cm ³):	1,01
pH:	12
Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):	20
Ιξώδες κατά Brookfield (mPa· s):	40
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (+23°C - 50% σχετική υγρασία)	
Αναλογία ανάμειξης:	λευκό: συστ. A: 22,5 kg + συστ. B: 5,5 kg γκρι: συστ. A: 25 kg + συστ. B: 5,5 kg
Μορφή μείγματος:	κρεμώδης πάστα
Πυκνότητα του μείγματος (kg/m ³):	1600
pH του μείγματος:	περ. 11
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +30°C

Χρόνος ζωής του μείγματος:	45 λεπτά
Ανοιχτός χρόνος (κατά EN1346):	περίπου 20 λεπτά
Χρόνος πήξης:	περίπου 2 ώρες
Αρμολόγηση:	μετά από 3 ώρες
Βατότητα:	μετά από 3-4 ώρες
Έτοιμο προς χρήση:	μετά από 24 ώρες (3 ημέρες για δεξαμενές και πισίνες)
ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	
Πρόσφυση κατά EN1348 (N/mm ²):	
· αρχική (μετά από 28 ημέρες):	2,5
· μετά από θερμική γήρανση:	2,2
· μετά από βύθιση στο νερό:	1,3
· μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης:	1,4
Καμπτική αντοχή (N/mm ²):	
· μετά από 24 ώρες	3,0
· μετά από 7 ημέρες	5,0
· μετά από 28 ημέρες	6,0
Θλιπτική αντοχή (N/mm ²):	
· μετά από 24 ώρες	10,0
· μετά από 7 ημέρες	17,0
· μετά από 28 ημέρες	20,0
Ανθεκτικότητα στα οξέα:	μέτρια
Ανθεκτικότητα στα αλκάλια:	άριστη
Ανθεκτικότητα στα έλαια:	άριστη
Ανθεκτικότητα στους διαλύτες:	άριστη
Θερμοκρασία χρήσης:	από -30°C έως +90°C
Ελαστικότητα κατά EN 12004:	S1- ελαστική



Τοποθέτηση ψηφίδων και klinker σε πισίνα



Τοποθέτηση ψηφίδων και klinker σε πισίνα - Ολυμπιακό Κέντρο στο Σίνδεϊ (Αυστραλία)



Διάδρομοι στην Καπέλα Σιξτίνα - Βατικανό - Ρώμη



Τοποθέτηση γρανίτη με Granirapid Μετρό στο Mulheim Ruhr (Γερμανία)

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 ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΜΑΡΕΙ.

113-2-2018-GR

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

