



# GRANDECOL

## Ενισχυμένη τσιμεντοειδής κόλλα πλακιδίων κατηγορίας C2TE

- ▷ **Κατάλληλη για όλους τους τύπους πλακιδίων και φυσικών λίθων**
- ▷ **Ανθεκτική στις καιρικές επιδράσεις**
- ▷ **Κατάλληλη για πλήθος υποστρωμάτων**
- ▷ **Ενδείκνυται για ενδοδαπέδια θέρμανση**
- ▷ **Εκτεταμένου χρόνου εργασιμότητας με μηδενική ολίσθηση**

### Περιγραφή

Η GRANDECOL είναι μια κόλλα πλακιδίων και φυσικών λίθων σε μορφή σκόνης, λευκού χρώματος αποτελούμενη από τσιμέντο, άμμο κατάλληλης κοκκομετρίας, ρητίνες και ειδικά πρόσθετα. Είναι θιξοτροπική με εκτεταμένο χρόνο εργασιμότητας και υψηλής απόδοσης. Είναι κατάλληλη για σχεδόν όλα τα συνήθη υποστρώματα σε εξωτερικές και εσωτερικές εφαρμογές σε οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες.

### Πιστοποιήσεις

Φέρει σήμανση CE με Δήλωση Επιδόσεων (DoP) C04631-CPR-2000073 ως βελτιωμένων ιδιοτήτων τσιμεντοειδής κόλλα πλακιδίων μειωμένης ολίσθησης με εκτεταμένο διαθέσιμο χρόνο σύμφωνα με EN 12004 κατηγορίας C2TE. Πιστοποιημένο προϊόν χαμηλών εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) κατηγορίας EC-1<sup>PLUS</sup>, Αρ. Πιστοποιητικού: 11412/14.02.20.

### Χρήσεις

Η GRANDECOL είναι κατάλληλη για συγκόλληση επικαλύψεων όπως:

- Κεραμικά και γρανιτοπλακίδια όλων των τύπων και μεσαίων διαστάσεων
- Κεραμικές και υαλοπηφίδες με προσθήκη γαλακτώματος SBR 50
- Μη ευαίσθητα στην υγρασία μάρμαρα και φυσικούς λίθους

Για εφαρμογές σε οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες όπως:

- Εξωτερικούς χώρους, ταράτσες, βεράντες, πισίνες κτλ.
- Εσωτερικούς χώρους, ντουζιέρες, μπάνια και χώρους με υγρασία
- Επιφάνειες με έντονη κυκλοφορία
- Ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Για τοποθετήσεις σε πλήθος υποστρωμάτων όπως:

- Σκυρόδεμα και τσιμεντοκονιάματα
- Μη απορροφητικά υποστρώματα (ενδείκνυται η χρήση κατάλληλου ασταριού)
- Επιχρίσματα και κονιάματα τοιχοποιίας
- Τσιμεντοσανίδες και γυψοσανίδες (με κατάλληλο αστάρι)

## Τεχνικά Δεδομένα Ταυτότητα Προϊόντος

Μορφή	Σκόνη
Χρώμα	Λευκή
Χημική βάση	Portland τσιμέντο, αδρανή, ειδικά πρόσθετα
Κοκκομετρία	$D_{max} : 0,6 \text{ mm}$
Φαινόμενο βάρος	$1,5 \pm 0,1 \text{ kg/L}$
Αποθήκευση	12 μήνες σε ξηρό μέρος στην αρχική συσκευασία

## Δεδομένα Εφαρμογής (+23°C & 50% σχετική υγρασία)

Αναλογία ανάμιξης	6 - 7 L νερού ανα 25kg
Ειδικό βάρος μίγματος	$1,65 \pm 0,05 \text{ kg/L}$
Θερμοκρασία εφαρμογής	από +5°C έως +35°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο	> 6 ώρες
Ανοιχτός χρόνος	30 λεπτά
Χρόνος μικροδιορθώσεων	30 λεπτά
Βατότητα δαπέδου	μετά από 24 ώρες
Αρμολόγηση σε τοίχο	μετά από 10 -12 ώρες
Αρμολόγηση σε δάπεδο	μετά από 24 ώρες
Κατανάλωση με σπάτουλα	No 4: 1,8 – 2,0 kg/m <sup>2</sup> No 6: 2,6 – 2,8 kg/m <sup>2</sup> No 8: 3,6 – 4,0 Kg/m <sup>2</sup> No10: 4,8 – 5,0 kg/m <sup>2</sup>

## Τελικές Επιδόσεις σύμφωνα με EN 12004:2007+A1:2012

	Επίδοση	Απαιτήση
Αρχική αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	$\geq 1,6 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- μετά από εμβάπτιση σε νερό	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- μετά από θερμική γήρανση	$\geq 1,4 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- μετά από κύκλους ψύξης / απόψυξης	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Εκτεταμένος ανοιχτός χρόνος :		
αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό μετά από 30 min	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Ολίσθηση	$\leq 0,5 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ mm}$

## Διαδικασία εφαρμογής

### Προετοιμασία υποστρώματος

Τσιμεντοειδή υποστρώματα πρέπει να είναι συμπαγή, χωρίς ρωγμές και απαλλαγμένα από σκόνες, άλατα, λίπη και οτιδήποτε άλλα υλικά που θα μπορούσαν να μειώσουν την πρόσφυση της GRANDECOL σε αυτά. Η ελάχιστη εφελκυστική αντοχή του υποστρώματος πρέπει να είναι  $>1,5 \text{ N/mm}^2$ .

Υφιστάμενες επικαλύψεις δαπέδων ή/και τοίχων από κεραμικά πλακίδια, γρανιτοπλακίδια, μάρμαρα, μωσαϊκά κ.λπ. πρέπει να είναι καλά στερεωμένα στο υπόστρωμα και χωρίς υπολείμματα που ενδεχομένως να επηρεάζουν την πρόσφυση. Αν απαιτηθεί, καθαρίστε την επιφάνεια ανάλογα με τον τύπο του επιφανειακού ρύπου με το ALCALINE CLEANER, το ACID CLEAN ή το ACID CLEAN TURBO και ξεπλύνετε με καθαρό νερό. Πριν την διάστρωση των πλακιδίων ενδείκνυται η εφαρμογή του ακρυλικού χαλαζακού ασταριού PLANO CONTACT PLANO ή PLANO CONTACT FAST.

Σε περίπτωση που η εφαρμογή γίνει σε απορροφητικά υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες κλπ. σε υψηλές θερμοκρασίες πρέπει να προηγείται καλή διαβροχή του υποστρώματος αποφεύγοντας όμως την παρουσία στάσιμου νερού. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στα αντίστοιχα Έντυπα Τεχνικών Δεδομένων των προϊόντων.

### Προετοιμασία του μίγματος

Αναμείξτε το περιεχόμενο ενός σάκου GRANDECOL (25 kg) με 6 – 7 λίτρα καθαρό νερό με ηλεκτρικό αναμεικτήρα σε χαμηλές στροφές για τουλάχιστον για 3 - 5 λεπτά. Η ανάμιξη πρέπει να γίνει μέχρι πλήρους ομογενοποίησης του μίγματος. Το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση. Σε ζεστές περιόδους αλλά και γενικότερα, είναι σκόπιμο να μην εκθέτονται τα υλικά πριν από την χρήση τους στον ήλιο (σκόνες και υγρά), διαφορετικά ο ανοιχτός χρόνος εφαρμογής του μίγματος μειώνεται σημαντικά. Αποφύγετε σε κάθε περίπτωση την ανάμιξη με το χέρι.

Σε περιπτώσεις που απαιτείται ελαστικότητα, όπως για την τοποθέτηση πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων, συνιστάται η προσθήκη του γαλακτώματος NOVAMIX SBR 50 8% κατά βάρος μειώνοντας την ποσότητα του νερού κατά 4 - 6%.

### Τρόπος εφαρμογής

Τα πλακίδια τοποθετούνται ασκώντας σε αυτά αρκετή πίεση επί της νωπής επιφάνειας της κόλλας για να εξασφαλιστεί πλήρης επαφή των πλακιδίων με την κόλλα. Ο ανοιχτός χρόνος της GRANDECOL σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας είναι 30 λεπτά. Αντίξοες καιρικές συνθήκες όπως απευθείας έκθεση σε δυνατό ήλιο, ξηρός αέρας υψηλής θερμοκρασίας ή ένα ιδιαίτερα απορροφητικό υπόστρωμα πιθανόν να μειώσουν τον ανοιχτό χρόνο δραστικά. Για αυτό το λόγο πρέπει κατά την τοποθέτηση των πλακιδίων να ελέγχεται αν η κόλλα έχει σχηματίσει επιφανειακή μεμβράνη. Σε αυτή την περίπτωση είναι απαραίτητο να χτενιστεί ξανά η επιφάνεια της πριν την τοποθέτηση των πλακιδίων. Μικροδιορθώσεις στη θέση των πλακιδίων πρέπει να γίνουν μέσα σε 30 λεπτά. Οι επενδύσεις που έγιναν χρησιμοποιώντας την GRANDECOL πρέπει να προστατευθούν από βροχή και από έντονη έκθεση σε ήλιο ή παγετό για τουλάχιστον 24 ώρες.

## Αρμολόγηση

Η αρμολόγηση μπορεί να γίνει περίπου 12-24 ώρες από την εφαρμογή των πλακιδίων. Στην περίπτωση πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων, ενδέχεται να απαιτηθεί επιπλέον χρόνος αναμονής. Για αρμούς πλάτους έως 10mm συνιστάται η χρήση του NOVAGROUT F ή του NOVACOLOR GLASS για αρμούς με ιδιαίτερα λεία υφή. Για αρμούς πλάτους από 5 - 20mm το NOVAGROUT G. Για εφαρμογές σε χώρους όπου απαιτούνται ιδιαίτερες συνθήκες υγιεινής και αυξημένες αντοχές όπως σε πισίνες συνιστάται η χρήση εποξειδικού στόκου NOVAGROUT EPOXY. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στα Έντυπα Τεχνικών Δεδομένων των αντίστοιχων προϊόντων.

## Συστάσεις

Να μην εφαρμόζεται :

- σε θερμοκρασίες υποστρώματος και περιβάλλοντος χαμηλότερες από +5°C και υψηλότερες από +35°C
- σε στρώσεις μεγάλου πάχους, μέγιστο πάχος 10mm ανά στρώση
- επάνω σε μεταλλικές, ξύλινες ή επιφάνειες όπως πολυουρεθανικά, ακρυλικά, και βαφές (χρησιμοποιήστε την NOVACOL 2K ELASTIC)
- επάνω σε μεμβράνες PVC, ασφαλτόπανα και εν γένει υλικά που πολυμερίζονται μακροπρόθεσμα
- για την συγκόλληση ευαίσθητων σε υγρασία μαρμάρων και φυσικών λίθων
- επάνω σε σαθρά ή υποστρώματα που δεν έχουν ωριμάσει επαρκώς
- σε υφιστάμενους αρμούς διαστολής του υποστρώματος
- σε μη απορροφητικά υποστρώματα χωρίς κατάλληλο αστάρι
- μην υπερβαίνεται την συνιστώμενη ποσότητα νερού
- υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ή ισχυρό άνεμο
- Για επικαλύψεις με πλευρά μεγαλύτερη από 60cm προσθέστε στο νερό, ανάλογα με τις απαιτήσεις, το πλαστικοποιητικό γαλάκτωμα SBR 50
- Για επικαλύψεις επιφάνειας >900 cm<sup>2</sup> συνιστάται η τεχνική της εφαρμογής κόλλας και στην πίσω πλευρά του πλακιδίου, μέθοδος διπλής επάλειψης
- Προφυλάξτε από βροχή ή από παγετό τις πρώτες 24 ώρες
- Μην προσθέτετε τσιμέντο, γύψο, ασβέστη, ή άλλα υλικά που μπορεί να επηρεάζουν τις ιδιότητες του κονιάματος
- Συνιστάται η εφαρμογή να γίνεται από επαγγελματία χρήστη

## Κατανάλωση

Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων:

- Ψηφίδες και γενικότερα μικρές διαστάσεις: 2kg/m<sup>2</sup>
- Κανονικές διαστάσεις: 2,5 - 3kg/m<sup>2</sup>
- Μεγάλες διαστάσεις και εξωτερικοί χώροι: 4-6Kg/m<sup>2</sup>

## Καθαρισμός

Εργαλεία, δοχεία, πλακάκια κτλ. καθαρίζονται με νερό όσο η GRANDECOL είναι ακόμα νωπή. Μετά την σκλήρυνση ο καθαρισμός γίνεται μόνο με μηχανικά μέσα.

## Αποθήκευση

Η GRANDECOL παραμένει σταθερή για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένη στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και θερμοκρασία μεταξύ +5°C και +35°C.

## Συσκευασία

Χάρτινοι σάκοι των 25 kg.

## Οδηγίες Ασφαλείας

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την αποθήκευση, την απόρριψη αλλά και ασφαλή διαχείριση, οι χρήστες θα πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας το οποίο περιέχει οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

## Νομικές σημειώσεις

Οι τεχνικές λεπτομέρειες και συμβουλές που περιλαμβάνονται ή αναγράφονται στο συνοδευτικό εγχειρίδιο του υλικού είναι το αποτέλεσμα εργαστηριακών μετρήσεων, της τρέχουσας γνώσης και εμπειρίας μας. Όλες οι παραπάνω πληροφορίες και προδιαγραφές πρέπει σε κάθε περίπτωση να ληφθούν ως ενδεικτικές, καθώς ενδέχεται να παρουσιάζουν μεταξύ τους αποκλίσεις.

Η Εταιρεία καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για τη διασφάλιση της ακρίβειας των πληροφοριών που παρέχονται στο παρόν. Οι προδιαγραφές, οι τιμές και η διαθεσιμότητα του προϊόντος υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς ειδοποίηση και ενδέχεται να διαφέρουν από αυτά που απεικονίζονται.

Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί ή να εννοηθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητα των υλικών για συγκεκριμένο σκοπό και για τις ακριβείς συνθήκες κάθε έργου. Κάθε ενδιαφερόμενος χρήστης του προϊόντος πρέπει να βεβαιωθεί εκ των προτέρων πως είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη χρήση και σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε συνέπεια που οφείλεται στη χρήση του προϊόντος. Μεταξύ άλλων, η Εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για τυχόν φυσιολογική φθορά ή φθορά από περιβαλλοντικές ή άλλες ακατάλληλες, συνθήκες. Διατηρούμε το δικαίωμα αναθεώρησης ή αλλαγής των δεδομένων του παρόντος χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Οι περιορισμοί και η αποποίηση ευθύνης ισχύουν στο βαθμό που επιτρέπεται, από την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Εταιρεία λειτουργεί Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης, το οποίο είναι το μόνο αρμόδιο για παροχή τεχνικών συμβουλών και λύσεων, προς αντιμετώπιση προβλημάτων. Αιτήματα προς το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης απευθύνονται και απαντώνται, μόνο γραπτώς.

Για την πρόσβαση στην τελευταία έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Δεδομένων που αντικαθιστά κάθε προηγούμενη, ο χρήστης του υλικού οφείλει να ανατρέξει στην ιστοσελίδα μας [www.novamix.gr](http://www.novamix.gr) ή απευθείας στο QR Code του προϊόντος που ακολουθεί.



**ΔΟΜΟΧΗΜΙΚΗ ΑΒΕΕ**  
Παπανικολή 40  
Χαλάνδρι, 15232, Αθήνα  
T +30 210 68 93 953  
F +30 210 68 94 571  
[novamix@novamix.gr](mailto:novamix@novamix.gr)