



GEL R35

Ενισχυμένη τσιμεντοειδής κόλλα πλακιδίων, C2TE

- ▷ **Ιδιαίτερα ευκολοδούλευτη**
- ▷ **Υψηλών απαιτήσεων**
- ▷ **Εξαιρετική αντοχή σε μόνιμη εμφάνιση σε νερό**
- ▷ **Κατάλληλη για πλακίδια όλων των τύπων και πλήθος υποστρωμάτων**
- ▷ **Ανθεκτική στον χρόνο και τις καιρικές επιδράσεις**

Περιγραφή

Η GEL R35 είναι ενός συστατικού κόλλα πλακιδίων και φυσικών λίθων σε μορφή σκόνης με ιδιότητες GEL, θιξοτροπική και ταυτόχρονα ρευστή. Είναι ιδιαίτερα ευκολοδούλευτη με μηδενική ολίσθηση και ιδανική για συγκόλληση πλακιδίων σε σχεδόν όλα τα υποστρώματα σε εξωτερικές και εσωτερικές εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων.

Πιστοποιήσεις

Φέρει σήμανση CE με Δήλωση Επιδόσεων (DoP) CPR-21-001 ως βελτιωμένων ιδιοτήτων μειωμένης ολίσθησης και εκτεταμένου διαθέσιμου χρόνου τσιμεντοειδής κόλλα πλακιδίων κατηγορίας C2TE.

Πιστοποιημένο προϊόν χαμηλών εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) κατηγορίας EC-1 ^{PLUS}.

Χρήσεις

Η GEL R35 είναι κατάλληλη για συγκόλληση επικαλύψεων όπως:

- Κεραμικά και γρανιτοπλακίδια όλων των τύπων
- Γρανιτοπλακίδια μικρού πάχους
- Μάρμαρα και φυσικών λίθων μη ευαίσθητων στην υγρασία

Για εφαρμογές σε οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες όπως:

- Εξωτερικούς χώρους, πισίνες, ταράτσες, βεράντες, κτλ.
- Εσωτερικούς χώρους, ντουζιέρες, μπάνια και χώρους με υγρασία
- Επιφάνειες με έντονη κυκλοφορία όπως και ενδοδαπέδια θέρμανση

Για τοποθετήσεις σε πλήθος υποστρωμάτων όπως:

- Σκυρόδεμα, τσιμεντοκονιάματα, πέτρα, τούβλα
- Παλιές μαρμαροστρώσεις, μωσαϊκά και υφιστάμενα πλακίδια
- Μη απορροφητικά υποστρώματα (με χρήση κατάλληλου ασταριού)
- Επιχρίσματα και κονιάματα τοιχοποιίας
- Τσιμεντοσανίδες και γυψοσανίδες (με κατάλληλο αστάρι)

Τεχνικά Δεδομένα

Ταυτότητα Προϊόντος

Μορφή	Σκόνη
Χρώμα	Λευκό
Χημική βάση	Portland τσιμέντο υψηλών αντοχών, ειδικά αδρανή, πρόσθετα
Κοκκομετρία	D_{max} : 0,5 mm
Φαινόμενο βάρος	1,4 ± 0,1 kg/L
Αποθήκευση	12 μήνες σε ξηρό μέρος στην αρχική συσκευασία

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

Αναλογία ανάμιξης	7 – 7,5 L νερού ανα 25kg
Ειδικό βάρος μίγματος	1,6 ± 0,05 kg/L
Θερμοκρασία εφαρμογής	από +5°C έως +35°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο	6 ώρες
Ανοιχτός χρόνος	30 λεπτά
Χρόνος μικροδιορθώσεων	20 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 ² No 6: 2,6 – 2,8 kg/m ² No 8: 3,6 – 4,0 kg/m ² No10: 4,8 – 5,0 kg/m ²

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

	Επίδοση	Απαιτήση
Αρχική αντοχή συγκόλλησης	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
- μετά από εμβάπτιση σε νερό	≥ 1,4 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
- μετά από 1 έτος εμβάπτιση σε νερό	≥ 2,7 N/mm ²	-
- μετά από θερμική γήρανση	≥ 1,8 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
- μετά από κύκλους ψύξης / απόψυξης	≥ 1,4 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
Εκτεταμένος ανοιχτός χρόνος :		
αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	≥ 1,1 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Ολίσθηση	≤ 0,2 mm	≤ 0,5 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 GEL R35 σε αυτά. Η ελάχιστη εφελκυστική αντοχή του υποστρώματος πρέπει να είναι $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ και θλιπτική αντοχή τουλάχιστον 5 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 αλκαλικό ή όξινο καθαριστικό και ξεπλύνετε με καθαρό νερό. Πριν την διάστρωση των πλακιδίων επιβάλλεται η εφαρμογή του ακρυλικού χαλαζιακού ασταριού RAVENNA CONTACT PRIMER.

Προετοιμασία του μίγματος

Αναμειξτε το περιεχόμενο ενός σάκου GEL R35 (25 kg) με 7 – 7,5 λίτρα καθαρό νερό με ηλεκτρικό αναμεικτήρα σε χαμηλές στροφές (500 στροφές) για τουλάχιστον για 3 λεπτά. Η ανάμιξη πρέπει να γίνει μέχρι πλήρους ομογενοποίησης του μίγματος. Το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση. Το μίγμα έχει περίπου 6 ώρες διάρκεια ζωής στο δοχείο. 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.

Τρόπος εφαρμογής

Η ποσότητα της κόλλας που εφαρμόζεται θα πρέπει να είναι επαρκής για να εξασφαλιστεί πλήρης κάλυψη της πίσω πλευράς του πλακιδίου. Τα πλακίδια τοποθετούνται ασκώντας σε αυτά αρκετή πίεση επί της νωπής επιφάνειας της κόλλας για να εξασφαλίσουμε πλήρης επαφή των πλακιδίων με την κόλλα. Ο ανοιχτός χρόνος της GEL R35 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 διάστρωση των πλακιδίων να ελέγχουμε αν η κόλλα έχει σχηματίσει μια επιφανειακή μεμβράνη. Σε αυτή την περίπτωση είναι απαραίτητο να χτενιστεί ξανά η επιφάνεια της κόλλας πριν την τοποθέτηση των πλακιδίων. Μικροδιορθώσεις στη θέση των πλακιδίων πρέπει να γίνουν μέσα σε 20 λεπτά. Οι επενδύσεις που έγιναν χρησιμοποιώντας την GEL R35 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 ACRYLIC COLOR.

Συστάσεις

Να μην εφαρμόζεται:

- σε θερμοκρασίες υποστρώματος και περιβάλλοντος χαμηλότερες από +5°C και υψηλότερες από +35°C
- σε ασταθή ή υποστρώματα που υπόκεινται σε παραμορφώσεις
- σε στρώσεις μεγάλου πάχους, μέγιστο 10mm ανά στρώση
- 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
- ασφαλτόπανα και μεμβράνες απαιτούν από πάνω ένα υπόστρωμα τοποθέτησης
- προφυλάξτε από βροχή ή από παγετό τις πρώτες 24 ώρες
- υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία και / ή ισχυρό άνεμο
- μην προσθέτετε τσιμέντο, γύψο, ασβέστη, ή άλλα υλικά που μπορεί να επηρεάζουν τις ιδιότητες του κονιάματος
- επάνω σε άκαμπτες μεταλλικές ή ξύλινες επιφάνειες είναι κατάλληλη μόνο για εσωτερικούς χώρους και με χρήση κατάλληλου ασταριού
- για επικαλύψεις επιφάνειας > 900 cm² συνιστάται η τεχνική της εφαρμογής κόλλας και στην πίσω πλευρά του πλακιδίου, μέθοδος διπλής επάλειψης
- Συνιστάται η εφαρμογή να γίνεται από επαγγελματία χρήστη

Κατανάλωση

Συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων:

- Ψηφίδες και γενικότερα μικρές διαστάσεις: 2kg/m²
- Κανονικές διαστάσεις: 2,5 - 3kg/m²
- Μεγάλες διαστάσεις και εξωτερικοί χώροι: 4-6Kg/m²

Καθαρισμός

Εργαλεία, δοχεία, πλακάκια κτλ. καθαρίζονται με νερό όσο η GEL R35 είναι ακόμα νωπή. Μετά την σκλήρυνση ο καθαρισμός γίνεται μόνο με μηχανικά μέσα.

Αποθήκευση

Η GEL R35 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.ravenna.gr