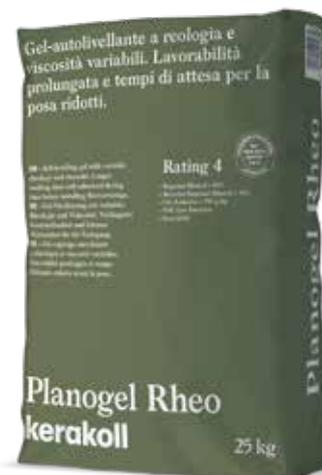


# Planogel Rheo

Τζελ-αυτοεπιπεδούμενο υλικό με μεταβλητή ρεολογία και ιξώδες. Παρατεταμένη εργασιμότητα και μειωμένος χρόνος αναμονής για την τοποθέτηση.

Η καινοτόμος σύνθεση, που βασίζεται σε πρώτες ύλες με μικρές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και υψηλό τεχνολογικό περιεχόμενο, επιτρέπει στον τεχνίτη να ρυθμίζει τη ρευστότητα του μείγματος, συνδυάζοντας και βαθμονομώντας την ικανότητα ελέγχου από τη σπάτουλα με την εξαιρετική ρευστότητα. Το Planogel Rheo είναι ιδανικό για προσφυόμενες εφαρμογές σε οποιονδήποτε τύπο υποστρώματος και για οποιαδήποτε επένδυση.

1. Πάχη από 1 έως και 30 mm
2. Μεγάλος χρόνος αυτοεπιπέδωσης ιδανικός ακόμα και για επιφάνειες μεγάλης έκτασης
3. Εύκολη εφαρμογή ακόμα και με μηχανή σοβατίσματος
4. Σύνθεση με πρώτες ύλες υψηλών επιδόσεων και με μικρές περιβαλλοντικές επιπτώσεις
5. Κατάλληλο για την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, γρανιτοπλακιδίων, φυσικών λίθων, παρκέ, εύκαμπτων υλικών επένδυσης (πλαστικών δαπέδων), ρητινών
6. Υψηλή σταθερότητα διαστάσεων και διάρκεια τελικών επιδόσεων



## Rating 4

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Πεδία εφαρμογής

### → Προορισμός χρήσης:

Αυτοεπιπεδούμενες διορθώσεις ανώμαλων και μη επίπεδων υποστρωμάτων, με υπερταχεία πήξη και ξήρανση, αντισταθμιζόμενη συρρίκνωση. Πάχη από 1 έως και 30 mm.

### Συμβατά συγκολλητικά υλικά:

- τζελ-συγκολλητικά υλικά, ορυκτά συγκολλητικά υλικά, οργανικά ορυκτά συγκολλητικά υλικά ενός και δύο συστατικών
- συγκολλητικά υλικά τσιμεντούχα, αντιδρόντα εποξειδικά και πολυουρεθανικά ενός και δύο συστατικών, υδατοδιαλυτά και αραιωμένα σε διαλύτες

### Υλικά επένδυσης:

- γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια, κλίνκερ, κόττο, όλων των ειδών και διαστάσεων
- φυσικοί λίθοι, τεχνομάρμαρα και τεχνογρανίτες, μάρμαρα
- παρκέ
- υφάσματα, καουτσούκ, PVC, LVT, linoleum, μοκέτα
- υπερυψωμένα δάπεδα
- ρητινούχα διακοσμητικά δάπεδα και εποξειδικά συστήματα δαπέδων (πολυστρωματικά συστήματα σε πάχος σε οικιακούς και εμπορικούς χώρους)

### Υποστρώματα:

- ορυκτά κονιάματα δαπέδων προανάμικτα ή παρασκευασμένα με Keracem Eco Pronto και Keracem Eco ως συνδετικό υλικό
- τσιμεντοκονίες
- κονιάματα δαπέδου ανυδρίτη
- προκατασκευασμένα ή εργοταξιακά σκυροδέματα
- δάπεδα από κεραμικά πλακίδια, μάρμαρα ή μωσαϊκό
- ξύλινα δάπεδα
- ξύλινα πάνελ (κόντρα πλακέ, OSB)
- ινογυψοσανίδα και τσιμεντοσανίδα
- υποστρώματα από μέταλλο
- δάπεδα από εποξειδική ρητίνη
- δάπεδα από άκαμπτο PVC (βινυλικό)
- ενδοδαπέδια θέρμανση (κλασικό σύστημα με θερμομετό)
- ηλεκτρική ενδοδαπέδια θέρμανση (σε άκαμπτο υπόστρωμα)
- ενδοδαπέδια θέρμανση ξηράς δόμησης
- ενδοδαπέδια θέρμανση χαμηλού προφίλ με πλέγμα κολλημένο στο υπόστρωμα

Δάπεδα σε εσωτερικούς χώρους για αστική, εμπορική και βιομηχανική χρήση.

Να μη χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους, σε υποστρώματα με μεγάλη ελαστικότητα και θερμική διαστολή, βρεγμένα ή εκτεθειμένα σε συνεχή ανιούσα υγρασία. Για πλωτές ή σε αποσύμπλεξη εφαρμογές, σε χώρους με συνεχή παρουσία νερού.

## Οδηγίες χρήσης

### → Προετοιμασία υποστρωμάτων

Το υπόστρωμα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς και τα εθνικά πρότυπα. Γενικά τα υποστρώματα πρέπει να είναι καθαρά από σκόνη, λάδια και λίπη, χωρίς ανιούσα υγρασία, χωρίς σαθρά και εύθρυπτα ή όχι καλά αγκυρωμένα τμήματα όπως υπολείμματα τσιμέντου, ασβέστη, βερνικιών και συγκολλητικών υλικών, τα οποία θα πρέπει να αφαιρούνται τελείως. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, μη παραμορφώσιμο, χωρίς ρωγμές και να έχει ήδη ολοκληρώσει την υγρομετρική συρρίκνωση κατά την ωρίμανση του.

Ειδικότερα, τα υποστρώματα πρέπει να επεξεργάζονται με το κατάλληλο αστάρι, όπως αναφέρεται στην ακόλουθη λίστα:

- τσιμεντοκονίες με Active Prime Fix αναρραίοτο ή αραιωμένο
- κονιάματα δαπέδου ανυδρίτη με Active Prime Fix αναρραίοτο
- σκυροδέματα με Active Prime Fix αναρραίοτο ή αραιωμένο ή με Active Prime Grip αναρραίοτο
- δάπεδα από κεραμικά πλακίδια, μάρμαρα ή μωσαϊκό με Active Prime Fix αναρραίοτο ή με Active Prime Grip αναρραίοτο

- ξύλινα υποστρώματα και πάνελ με Active Prime Fix αναρραίοτο ή με Active Prime Grip αναρραίοτο
- ινογυψοσανίδα και τσιμεντοσανίδα με Active Prime Fix αναρραίοτο ή με Active Prime Grip αναρραίοτο
- υποστρώματα από μέταλλο με Active Prime Fix αναρραίοτο ή με Active Prime Grip αναρραίοτο
- δάπεδα από εποξειδική ρητίνη ή άκαμπτο PVC (βινυλικό) με Active Prime Fix αναρραίοτο ή με Active Prime Grip αναρραίοτο
- ενδοδαπέδια θέρμανση με θερμομετό, ηλεκτρική (σε άκαμπτο υπόστρωμα) ή ξηράς δόμησης με Active Prime Fix αναρραίοτο ή με Active Prime Grip αναρραίοτο

### → Προετοιμασία

Σε ένα καθαρό δοχείο ρίξτε περίπου 4,75 - 5,5 λίτρα καθαρού νερού και στη συνέχεια ρίξτε, ανακατεύοντας, ένα σακί Planogel Rheo. Αναμίξτε με ηλεκτρικό αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών, μέχρι να προκύψει ένα ομοιογενές και χωρίς σβόλους αυτοεπιπεδούμενο μείγμα. Μεγαλύτερες ποσότητες Planogel Rheo μπορούν να παρασκευαστούν σε κατάλληλους αναδευτήρες. Μετά την πρώτη ανάμιξη, συνιστάται να αφήσετε το μείγμα να ηρεμήσει για 2 λεπτά περίπου και στη συνέχεια αναμίξτε ξανά για λίγο. Το Planogel Rheo διαθέτει υψηλή ικανότητα

## Οδηγίες χρήσης

αυτοεπιπέδωσης. Η προσθήκη επιπλέον ποσότητας νερού δε βελτιώνει την εργασιμότητα, ενδέχεται να προκαλέσει συρρικνώσεις κατά την πλαστική φάση της ξήρανσης, καθώς και μείωση των τελικών επιδόσεων, όπως της επιφανειακής σκληρότητας, της αντοχής στη θλίψη και της πρόσφυσης στο υπόστρωμα.

### → Εφαρμογή

Το Planogel Rheo εφαρμόζεται κατά προτίμηση με μεταλλική λεία σπάτουλα ή με λάστιχο (ταφ). Η εφαρμογή με πρέσα σοβά επιτρέπει την πραγματοποίηση ομοιόμορφων διορθώσεων σε μεγάλες συνεχείς επιφάνειες μέσα σε ταχύτατους χρόνους. Είναι καλύτερα να πιέσετε τη μεταλλική σπάτουλα στην επιφάνεια, έτσι ώστε να ρυθμίσετε την υδατοαπορροφητικότητα και να επιτύχετε τη μέγιστη πρόσφυση στο υπόστρωμα. Ακολουθώντας προβείτε στη ρύθμιση του πάχους. Η χρήση μίας ελαφριάς ράβδου επιπέδωσης κυλινδρικής διατομής (στα μεγάλα πάχη) ή ενός ακιδωτού ρολό (στα μικρά πάχη) βοηθά το τζελ-αυτοεπιπεδούμενο υλικό να αποβάλει τις φυσαλίδες αέρα που έχει εξαιτίας της υψηλής απορροφητικότητας του υποστρώματος, καθώς και στην επίτευξη μιας

λείας και εντελώς επίπεδης επιφάνειας. Η ενδεχόμενη εφαρμογή μιας ακόλουθης στρώσης διόρθωσης πρέπει να εκτελείται αμέσως μόλις η προηγούμενη καθίσταται βατή ( $\approx 3$  ώρες στους  $+23$  °C, 50% Σ.Υ.), αφού προηγηθεί εφαρμογή του ενισχυτικού πρόσφυσης γενικής χρήσης Active Prime Fix, σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Εφόσον περάσει αυτό το διάστημα είναι απαραίτητο να περιμένετε  $\approx 5-7$  ημέρες, ανάλογα με το πάχος εφαρμογής, να εφαρμόσετε το Active Prime Fix και να προχωρήσετε στην επάλληλη εφαρμογή. Σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών και υψηλής υγρασίας συνιστάται να αερίζεται καλά ο χώρος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, καθώς και για τις πρώτες ώρες μετά από αυτή, προκειμένου να αποφευχθεί ο σχηματισμός συμπύκνωσης υδρατμών στην επιφάνεια του αυτοεπιπεδούμενου υλικού κατά το στάδιο της πήξης. Να προστατεύεται από ρεύματα αέρος στο επίπεδο του δαπέδου.

### → Καθαρισμός

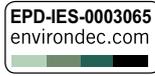
Ο καθαρισμός των εργαλείων από τα υπολείμματα του Planogel Rheo πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

## Άλλες υποδείξεις

- Αρμοί: διαχωρίστε περιμετρικά το τζελ-αυτοεπιπεδούμενο υλικό, τοποθετώντας σε ολόκληρη την περίμετρο του χώρου τη συμπίεσιμη ταινία Tarpetex Slim στους τοίχους και σε τυχόν κάθετα στοιχεία που προεξέχουν από το υπόστρωμα. Σε περίπτωση εκτεταμένων συνεχών επιφανειών, αυτές πρέπει να διαμερίζονται αμέσως μόλις γίνονται βατές, με τρόπο που να δημιουργούνται τετραγωνισμένες επιφάνειες  $< 100$  m<sup>2</sup> και με τη μία τους διάσταση κατά μέγιστο στα 10 m. Πρέπει να τηρούνται όλοι οι αρμοί που υπάρχουν στο υπόστρωμα.
- Σαθρά κονιάματα δαπέδου: σταθεροποιήστε το κονίαμα δαπέδου με Keradur Eco. Το Keradur Eco απλώνεται ομοιόμορφα στο προς επεξεργασία υπόστρωμα με πατρόγκα, ρολό ή ψεκαστήρα, ελέγχοντας πάντα ότι απορροφάται πλήρως από το υπόστρωμα. Συνεχίστε με την εφαρμογή του Active Prime Fix την επόμενη ημέρα.
- Παρκέ: για την ακόλουθη τοποθέτηση παρκέ πραγματοποιήστε εξομαλύνσεις πάχους  $\geq 3$  mm
- Ρητινούχα βιομηχανικά δάπεδα: ανατρέξτε στα έντυπα τεχνικών δεδομένων του πολυστρωματικού συστήματος, που επιλέχθηκε για την κατασκευή τους.

- Επενδύσεις ευαίσθητες στην υγρασία: σε περίπτωση τοποθέτησης επενδύσεων ευαίσθητων στην υγρασία, επαληθεύστε την απομένουσα υγρασία του Planogel Rheo στο εργοτάξιο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Ενδοδαπέδια θέρμανση (υδραυλική ή ηλεκτρική): για την εφαρμογή του Planogel Rheo σε ενδοδαπέδια θέρμανση, το αυτοεπιπεδούμενο υλικό πρέπει να εφαρμόζεται προσφύσιμο σε ένα άκαμπτο υπόστρωμα (τσιμεντούχο ή ανυδρίτη, πάνελ ξηράς δόμησης, δάπεδα από κεραμικά πλακίδια), κατάλληλα επεξεργασμένο με το κατάλληλο αστάρι. Το Planogel Rheo δεν μπορεί να εφαρμοστεί πλωτό ή σε αποσύμπλεξη. Το ελάχιστο πάχος πάνω από την εγκατάσταση πρέπει να είναι 5 mm σε περίπτωση τοποθέτησης κεραμικών πλακιδίων ή φυσικής πέτρας. Μετά από 7 ημέρες από την εφαρμογή του Planogel Rheo, προχωρήστε στην εκτέλεση του κύκλου αρχικής εκκίνησης της εγκατάστασης, σύμφωνα με το πρότυπο αναφοράς EN 1264-4.

## Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



## Τεχνικές προδιαγραφές

Η πιστοποιημένη και με μεγάλη αντοχή διόρθωση του υποστρώματος σε πάχη από 1 έως και 30 mm θα πραγματοποιηθεί με ορυκτό τζελ-αυτοεπιπεδούμενο υλικό υπερταχείας πήξης, φιλικό προς το περιβάλλον, που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 13813 κατηγορία CT-C30-F7, GreenBuilding Rating 4, όπως το Planogel Rheo της Kerakoll. Το προϊόν είναι κατάλληλο για την ακόλουθη τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων μετά από 4 ώρες και παρκέ ή εύκαμπτων υλικών επένδυσης (πλαστικών δαπέδων) μετά από 12 ώρες από την εφαρμογή στους +23°C και 50% Σ.Υ. Εφαρμόστε με μεταλλική λεία σπάτουλα πάνω σε υπόστρωμα το οποίο είναι εκ των προτέρων προετοιμασμένο, καθαρό και διαστασιολογικά σταθερό. Μέση απόδοση  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  για κάθε mm πάχους εφαρμογής.

### Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	γκρι προανάμικτο	
Φαινόμενη πυκνότητα	$\approx 1,22 \text{ kg/dm}^3$	
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	κρυσταλλικό πυριτικό-ανθρακικό άλας	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 600 $\mu\text{m}$	
Διατήρηση	$\approx 12$ μήνες από την αναγραφόμενη ημερομηνία παραγωγής στην αρχική κλειστή συσκευασία, προστατευμένο από την υγρασία	
Νερό ανάμειξης	$\approx 4,75 - 5,5 \text{ l} / 1 \text{ σάκο } 25 \text{ kg}$	
Πυκνότητα μείγματος	$\approx 2 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Χρόνος αυτοεπιπέδωσης	$\approx 20$ λεπτά	
Χρόνος τελικής πήξης	$\approx 50 - 70$ λεπτά	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +30 °C	
Πάχη εφαρμογής	από 1 έως και 30 mm	
Βατότητα	$\approx 3$ ώρες	
Αναμονή για την τοποθέτηση:		
- κεραμικά πλακίδια, γρανιτοπλακίδια, φυσικοί λίθοι	$\approx 4$ ώρες	
- παρκέ	$\approx 12$ ώρες	
- PVC, LVT, linoleum, μοκέτα, καουτσούκ	$\approx 12$ ώρες	
- ρητίνες	$\approx 12$ ώρες	
Απόδοση	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους	

Λήψη δεδομένων σε θερμοκρασία +23°C, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο: θερμοκρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος και του τοποθετούμενου υλικού.

Επιδόσεις		
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων		
Συμμόρφωση	EC 1 Plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 13964/11.01.02
HIGH-TECH		
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα μετά από 28 ημέρες	$\approx 3 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-8
Πρόσφυση σε γρανιτοπλακάκι σε 28 ημέρες*	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	
Πρόσφυση σε ξύλο σε 28 ημέρες*	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	
Πρόσφυση σε μέταλλο σε 28 ημέρες*	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	
Αντοχή σε:		
- θλίψη σε 4 ώρες	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- θλίψη σε 24 ώρες	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- θλίψη σε 7 ημέρες	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- θλίψη σε 28 ημέρες	$\geq 33 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- κάμψη σε 28 ημέρες	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- φθορά κατά Βöhme σε 28 ημέρες	$> 22 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$	EN 13892-3
- καταπονήσεις παράλληλες με το επίπεδο τοποθέτησης σε 28 ημέρες	$> 2 \text{ N/mm}^2$	UNI 10827
Επιφανειακή σκληρότητα σε 28 ημέρες	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-6
Αντοχή σε αποφλοίωση, Peel test	$> 2 \text{ N/mm}^2$	EN ISO 22631
Σταθερότητα διαστάσεων	$< 0,1 \text{ mm/m}$	EN 13892-9
Ταξινόμηση / Συμμόρφωση	CT-C30-F7	EN 13813

Λήψη δεδομένων σε θερμοκρασία +23°C, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

\* Υποστρώματα κατάλληλα επεξεργασμένα με κατάλληλο αστάρι.

## Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθήστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- μη χρησιμοποιείτε το Planogel Rheo για να καλύψετε ανωμαλίες του υποστρώματος μεγαλύτερες από 30 mm
- μην προσθέτετε στο μίγμα άλλα συνδετικά υλικά, πρόσμικτα ή πυγμέντα
- χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή σχετική υγρασία επιμηκύνουν τους χρόνους ξήρανσης και ενδέχονται να κορέσουν το περιβάλλον, με αρνητικές συνέπειες για την επιφανειακή συνοχή του αυτοεπιπεδούμενου υλικού
- η υπερβολική ποσότητα νερού μειώνει τις μηχανικές αντοχές και την ταχύτητα ξήρανσης
- πριν από την τοποθέτηση παρκέ και ελαστικών υλικών επένδυσης ελέγξτε την απομένουσα υγρασία με υγρόμετρο ανθρακασβεστίου
- να προστατεύεται από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τα ρεύματα αέρος για τις πρώτες 3 ώρες
- να τηρούνται οι ελαστικοί αρμοί που υπάρχουν στο υπόστρωμα
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για ασταθή είδη ξύλου, ιδιαίτερα υποστρώματα τοποθέτησης και οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο, παρακαλούμε συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700



Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάσταση Rating αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Ιανουάριο του 2025 (αναφ. GBR Data Report – 01.25). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Συνεπώς η KERAKOLL SpA εθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξέλθει από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε καταθέτουμε στις συνθήκες των εργασιών και την εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.