

H40 Gel No Limits

Τζελ-συγκολλητικό υλικό δομικής πρόσφυσης, εύκαμπτο, πολλαπλών χρήσεων, με βάση το γεωσυνδετικό υλικό geolegante της Kerakoll, για τη συγκόλληση ακόμη και σε ακραίες συνθήκες υλικών όλων των ειδών, σε όλα τα υποστρώματα και για οποιαδήποτε χρήση.



GEL
TECHNOLOGY



Rating 4

1. Θιξοτροπικό και ρευστό
2. Διατηρεί τον όγκο
3. Χωρίς κάθετη ολίσθηση
4. Ανθεκτικό στο νερό
5. Πλήρης διαβροχή
6. Μειώνει τον κίνδυνο παγοπληξίας
7. Δε συρρικνώνεται
8. Υψηλή παραμόρφωση
9. Δομική πρόσφυση
10. Απορροφά δυναμικά φορτία

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Υποστρώματα No Limits:

- Παλιά πλακίδια -μάρμαρα -μωσαϊκά
- Στεγανοποιητικά υλικά
- Ενδοδαπέδια Θέρμανση
- Τιμεντοκονίες
- Σκυρόδεμα
- Γυψοσανίδα
- Τιμεντοσανίδες
- Γύψος και ανυδρίτης ⁽¹⁾
- Κυψελωτό σκυρόδεμα
- Τούβλα
- Τιμεντοσοβάδες και ασβεστοσοβάδες
- Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης
- Μονωτικά πάνελ
- Ξύλινα πάνελ ⁽¹⁾
- Μέταλλο ⁽¹⁾
- Δάπεδα PVC ⁽¹⁾

(1) αφού πρώτα εφαρμόσετε το Active Prime Fix ή Active Prime Grip

Υλικά No Limits:

- Γρανιτοπλακίδια
- Γρανιτοπλακίδια μικρού πάχους
- Πλακίδια μικρού πάχους
- Κεραμικά πλακίδια
- Πλακίδια μεγάλων διαστάσεων (έως και 160x320 cm)
- Μάρμαρα - φυσικοί λίθοι
- Τεχνομάρμαρα
- Υαλοπηφίδες
- Πλακίδια από γυαλί
- Πάνελ θερμο-ηχομόνωσης
- Κόττο - κλίνκερ

Χρήσεις No Limits:

- Συγκόλληση και λείανση
- Δάπεδα και τοίχοι
- Εσωτερικά - εξωτερικά
- Επάλληλη τοποθέτηση
- Ταράτσες και μπαλκόνια
- Προσόψεις
- Πισίνες και σιντριβάνια
- Σάουνες και χαμάμ
- Αστική
- Εμπορική
- Βιομηχανική
- Αστική αρχιτεκτονική

Οδηγίες χρήσης

→ Οι ενδείξεις χρήσης αναφέρονται στις γενικές αρχές εκτέλεσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες.

→ Προετοιμασία υποστρωμάτων

Όλα τα υποστρώματα πρέπει να είναι επίπεδα, ώριμα, ενιαία, συμπακνωμένα, σταθερά, ανθεκτικά, στεγνά, χωρίς αποκολλούμενα μέρη και ανιούσα υγρασία. Είναι καλύτερα, πριν την εφαρμογή, να βρέξετε τα πολύ απορροφητικά τιμεντούχα υποστρώματα ή να εφαρμόσετε μία στρώση Active Prime Fix ή Active Prime Grip.

→ Προετοιμασία

Νερό ανάμιξης (EN 12004-2):

≈ 28,5%-32,5% κατά βάρος

Νερό ανάμιξης στο εργοτάξιο

Για τοποθέτηση σε μικρό πάχος ή για πλήρη διαβροχή:

≈ 9,3 l / 1 σάκο 25 kg

Για τοποθέτηση σε μεγάλο πάχος ή σε τοίχο:

≈ 7,3 l / 1 σάκο 25 kg

Το νερό ανάμιξης που αναγράφεται στη συσκευασία είναι ενδεικτικό. Μπορείτε να παρασκευάσετε μείγματα με σύσταση περισσότερο ή λιγότερο θιξοτροπική, ανάλογα με την εφαρμογή που θα κάνετε.

→ Εφαρμογή

Για να εξασφαλιστεί η δομική πρόσφυση, απαιτείται το πάχος του συγκολλητικού υλικού να είναι αρκετό για να καλύψει όλη την πίσω πλευρά του υλικού επένδυσης.

Σε μεγάλες διαστάσεις, ορθογώνιες με πλευρά > 60 cm και σε πλακίδια μικρού πάχους μπορεί να απαιτείται η εφαρμογή του συγκολλητικού υλικού ακόμα και στην πίσω πλευρά του πλακιδίου.

Επαληθεύστε δειγματοληπτικά την αποτελεσματική επαφή του συγκολλητικού υλικού με την πίσω πλευρά του υλικού.

Τηρήστε τους κατασκευαστικούς αρμούς, τους αρμούς διαμερισμού και τους περιμετρικούς αρμούς που υπάρχουν στο υπόστρωμα. Ακολουθείστε κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες για την δημιουργία ελαστικών αρμών διαστολής.

Δημιουργήστε ελαστικούς αρμούς διαστολής:

- ≈ 10 m² σε εξωτερικούς χώρους

- ≈ 25 m² σε εσωτερικούς χώρους

- κάθε 8 m μήκους για μακρόστενες επιφάνειες.

→ Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των επενδυμένων επιφανειών από τυχόν υπολείμματα του προϊόντος πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος. Μετά τη σκλήρυνση το συγκολλητικό υλικό μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

Άλλες υποδείξεις

→ Προετοιμασία ειδικών υποστρωμάτων

- Ξύλινα πάνελ (μόνο σε εσωτερικούς χώρους) με πάχος ≥ 25 mm: Active Prime Fix ή Active Prime Grip
- Μέταλλο (μόνο σε εσωτερικούς χώρους): Active Prime Fix ή Active Prime Grip
- Κονίαμα ανυδρίτη: Active Prime Fix
- Γύψος και γυψοσανίδα: Active Prime Fix ή Active Prime Grip
- Δάπεδα PVC (μόνο σε εσωτερικούς χώρους): Active Prime Fix ή Active Prime Grip

→ Ειδικά υλικά και υποστρώματα

- Μάρμαρα, Φυσικοί λίθοι, Τεχνομάρμαρα και Τεχνογρανίτες: τα υλικά που υπόκεινται σε παραμόρφωση ή κηλίδωση εξαιτίας της απορρόφησης νερού, απαιτούν ένα ταχείας πήξης ή ένα αντιδρώντων ρητινών συγκολλητικό υλικό. Τα μάρμαρα και οι φυσικοί λίθοι γενικά έχουν χαρακτηριστικά που ενδέχεται να διαφοροποιούνται ακόμη και αν αναφέρονται σε υλικά με τις ίδιες χημικό-φυσικές ιδιότητες, γι' αυτό είναι απαραίτητο να συμβουλευτείτε την τεχνική υποστήριξη της Kerakoll Hellas για να ζητήσετε πιο σίγουρες οδηγίες ή να εκτελέσετε δοκιμή σε ένα δείγμα του υλικού. Τα μάρμαρα, οι γρανίτες και οι φυσικοί λίθοι που έχουν στρώμα ενίσχυσης με τη μορφή ρητίνης, πολυμερούς πλέγματος κ.τ.λ. ή επεξεργασίες (για παράδειγμα κατά της ανιούσας υγρασίας) εφαρμοσμένες στην

επιφάνεια τοποθέτησης (πίσω πλευρά), ελλείψει οδηγιών του παραγωγού, απαιτούν μία εκ των προτέρων δοκιμή συμβατότητας με το συγκολλητικό υλικό. Ελέγξτε τυχόν παρουσία σκόνης πετρώματος, η οποία προέρχεται από τις εργασίες κοπής και στην περίπτωση αυτή αφαιρέστε την.

- Στεγανοποιητικά: προσφύμενα ή πλωτά πολυμερικά υφάσματα, ασφαλτόπανα ή υγρές ασφαλτικές μεμβράνες απαιτούν από πάνω ένα υπόστρωμα τοποθέτησης. Σε περίπτωση αντιδρώντων στεγανοποιητικών οργανικής βάσης (τύπου RM σύμφωνα με το EN 14891) απαιτείται η χρήση ενός αντιδρώντος συγκολλητικού υλικού.

Να μη χρησιμοποιείται σε αντιδρώντα στεγανοποιητικά οργανικής βάσης (τύπου RM σύμφωνα με το EN 14891).

→ Ειδικές εφαρμογές

- Προσώσεις: το υπόστρωμα πρέπει να εξασφαλίζει μια αντοχή συνοχής σε εφελκυσμό $\geq 1,0$ N/mm². Για επενδύσεις με πλευρά > 30 cm πρέπει να αξιολογηθεί από τον μελετητή η αναγκαιότητα προδιαγραφής κατάλληλης μηχανικής στήριξης ασφαλείας. Για επενδύσεις με πλευρά > 60 cm προσθέστε στο νερό ανάμιξης Top Latex Eco σε κατάλληλο ποσοστό, ανάλογα με τις θερμο-δυναμικές καταπονήσεις που προβλέπονται από την κατασκευή. Πραγματοποιείτε πάντα τη διάστρωση του συγκολλητικού υλικού και απευθείας στην πίσω πλευρά του υλικού.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Η τοποθέτηση με μεγάλη αντοχή κεραμικών πλακιδίων, γρανιτοπλακιδίων, ψηφίδας, μαρμάρων και φυσικών λίθων θα πραγματοποιηθεί με τζελ-συγκολλητικό υλικό δομικής πρόσφυσης, εύκαμπτο, πολλαπλών χρήσεων, το οποίο συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 12004 – κατηγορία C2 TE, GreenBuilding Rating Eco 4, όπως το H40 Gel No Limits της Εταιρίας Kerakoll. Το υπόστρωμα τοποθέτησης θα πρέπει να είναι συμπακνωμένο, χωρίς σαθρά τμήματα, καθαρό και ώριμο, έχοντας ολοκληρώσει τις συρρικνώσεις κατά την ωρίμανση του. Για την τοποθέτηση χρησιμοποιήστε οδοντωτή σπάτουλα των ___ mm για μία μέση απόδοση \approx ___ kg/m². Θα πρέπει να τηρούνται οι υπάρχοντες αρμοί και να κατασκευάζονται ελαστικοί αρμοί διαμερισμού κάθε ___ m² συνεχούς επιφάνειας. Τα κεραμικά πλακίδια θα τοποθετηθούν με διαχωριστικά για αρμούς πλάτους ___ mm.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll		
Φυσιογνωμία	προανάμικτο σε σκόνη λευκό ή γκρι	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία	
Πάχος	από 2 μέχρι και 15 mm	
Θερμοκρασία εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Διάρκεια μίγματος στους +23 °C	≈ 7 h	
Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής στους +23 °C (πλακίδιο ΒΙΙΙ)	≥ 60 λεπτά	EN 12004-2
Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής στους +35 °C (πλακίδιο ΒΙΙΙ)	≥ 30 λεπτά	
Χρόνος διόρθωσης (πλακίδιο ΒΙΙΙ):		
- +23 °C	≥ 20 λεπτά	
- +35 °C	≥ 15 λεπτά	
Παράδοση προς χρήση με ασφάλεια από τον κίνδυνο παγετού (πλακίδιο ΒΙα):		
από +5 °C έως -5 °C	≈ 8 ώρες	
Βατότητα/αρμολόγηση στους +23 °C (πλακίδιο ΒΙα)	≈ 16 h	
Βατότητα/αρμολόγηση στους +5 °C (πλακίδιο ΒΙα)	≈ 30 h	
Αρμολόγηση σε τοίχο στους +23 °C (πλακίδιο ΒΙα)	≈ 12 h	
Παράδοση προς χρήση στους +23 °C / +5 °C (πλακίδιο ΒΙα):		
- ελαφρά κυκλοφορία	≈ 1 – 3 ημέρες	
- βαριά κυκλοφορία	≈ 2 – 5 ημέρες	
- πισίνες (+23 °C)	≈ 14 ημέρες	
Απόδοση για κάθε mm πάχους (νερό ανάμιξης 30,5%)	≈ 1,11 kg/m ²	


Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 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 9321/11.01.02
HIGH-TECH		
Πρόσφυση μέσω διάτμησης (γρανίτη/γρανίτη) σε 28 ημέρες	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
Πρόσφυση μέσω διάτμησης (γρανίτη/γρανίτη) Laminato No Limits - Μηδενικές Τάσεις (γρανιτοπλακίδιο / Nanoflex No Limits / H40 Gel No Limits / γρανιτοπλακίδιο)	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Πρόσφυση μέσω εφελκυσμού (σκυρόδεμα/γρανίτη) σε 28 ημέρες	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Δοκιμές διάρκειας:		
- πρόσφυση μετά την επίδραση θερμότητας	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- πρόσφυση μετά την εμβύθιση σε νερό	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- πρόσφυση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- πρόσφυση μετά από κύκλους κόπωσης	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
Κάθετη ολίσθηση	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
Θερμοκρασιακή αντοχή	από $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ έως $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
Συμμόρφωση	C2 TE	EN 12004

Λήψη δεδομένων σε $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- μη χρησιμοποιείτε το συγκολλητικό υλικό για να καλύψετε ανωμαλίες του υποστρώματος μεγαλύτερες από 15 mm
- να προστατεύεται από βροχόπτωση για τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή του
- θερμοκρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος και του τοποθετούμενου υλικού ενδέχεται να διαφοροποιήσουν τους χρόνους εργασιμότητας και πήξης του συγκολλητικού υλικού
- χρησιμοποιήστε οδοντωτή σπάτουλα κατάλληλη για τις διαστάσεις του πλακιδίου ή της πλάκας
- εξασφαλίστε γεμάτη στρώση σε όλες τις τοποθετήσεις σε εξωτερικούς χώρους
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Global Service +30-22620.49.700

 Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Μάιο του 2024 (αναφ. GBR Data Report - 05.24). 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. Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ιαχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξοχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επεμβούμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοταξίων και στην 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.