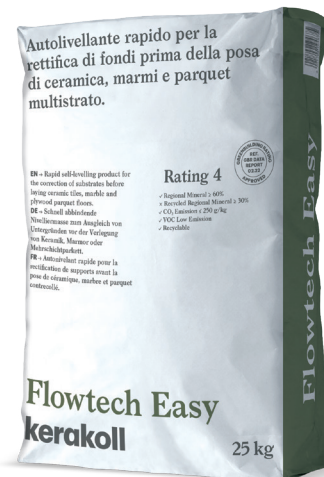


# Flowtech Easy

Αυτοεπιπεδούμενο υλικό ταχείας πήξης, για διορθώσεις υποστρωμάτων πριν από την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, μαρμάρων και ημιμασίφ παρκέ.

Το Flowtech Easy είναι ιδανικό για εφαρμογές με λείο φινίρισμα σε απορροφητικά και μη απορροφητικά υποστρώματα. Διασφαλίζει μέγιστη συμβατότητα με οποιοδήποτε συγκολλητικό υλικό για την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, φυσικών λίθων, ημιμασίφ παρκέ και εύκαμπτων υλικών επένδυσης (πλαστικών δαπέδων).

1. Πάχη από 1 έως και 15 mm, σημειακά έως 20 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, ημιμασίφ παρκέ και εύκαμπτων υλικών επένδυσης (πλαστικών δαπέδων)



## Rating 4

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral  $\geq 30\%$
- ✓  $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

## Πεδία εφαρμογής

### → Προορισμός χρήσης:

Αυτοεπιπεδούμενες διορθώσεις ανώμαλων και μη επίπεδων υποστρωμάτων, με ταχεία πήξη και ξήρανση, αντισταθμιζόμενη συρρίκνωση. Πάχη από 1 έως και 15 mm, σημειακά έως 20 mm.

Συμβατά συγκολλητικά υλικά:

- Τζελ-συγκολλητικά υλικά, ορυκτά συγκολλητικά υλικά, οργανικά ορυκτά συγκολλητικά υλικά ενός και δύο συστατικών
- Συγκολλητικά υλικά τσιμεντούχα, αντιδρώντα εποξειδικά και πολυουρεθανικά ενός και δύο συστατικών, υδατοδιαλυτά και αραιωμένα σε διαλύτες.

Υλικά επένδυσης:

- Γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια, κλίνκερ, κόττο, όλων των ειδών και διαστάσεων
- Φυσιικοί λίθοι, τεχνομάρμαρα και τεχνογρανίτες, μάρμαρα
- Ημιασίφ παρκέ
- PVC, LVT, καουτσούκ, linoleum, μοκέτα και υφάσματα

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 πάνελ (κόντρα πλακέ, OSB)
- Ινογυψοσανίδα και τσιμεντοσανίδα
- Ενδοδαπέδια θέρμανση (κλασικό σύστημα με θερμοπετό)
- Ηλεκτρική ενδοδαπέδια θέρμανση (σε άκαμπτο υπόστρωμα)
- Ενδοδαπέδια θέρμανση ξηράς δόμησης

Δάπεδα εσωτερικών χώρων για αστική και εμπορική 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 στον παρακάτω πίνακα:

Υπόστρωμα	Αστάρια	Αραιώση με νερό
Τσιμεντοκονίες	Active Prime Fix	Αναραίωτο ή αραιωμένο
Κονιάματα δαπέδου ανυδρίτη	Active Prime Fix	Αναραίωτο
	Active Prime Grip	Αναραίωτο ή αραιωμένο
Σκυροδέματα	Active Prime Fix	Αναραίωτο
	Active Prime Grip	Αναραίωτο
Δάπεδα από κεραμικά πλακίδια, μάρμαρα ή μωσαϊκό	Active Prime Fix	Αναραίωτο
	Active Prime Grip	Αναραίωτο
Ξύλινα πάνελ	Active Prime Fix	Αναραίωτο
	Active Prime Grip	Αναραίωτο
Ινογυψοσανίδα και τσιμεντοσανίδα	Active Prime Fix	Αναραίωτο
	Active Prime Grip	Αναραίωτο
Ενδοδαπέδια θέρμανση με θερμοπετό, ηλεκτρική (σε άκαμπτο υπόστρωμα) ή ξηράς δόμησης	Active Prime Fix	Αναραίωτο
	Active Prime Grip	Αναραίωτο

### → Προετοιμασία

Σε ένα καθαρό δοχείο ρίξτε περίπου 4,5 - 5 λίτρα καθαρού νερού και στη συνέχεια ρίξτε, ανακατεύοντας, ένα σακί Flowtech Easy. Αναμίξτε με ηλεκτρικό αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών, μέχρι να προκύψει ένα ομοιογενές και χωρίς σβόλους αυτοεπιπεδούμενο μείγμα. Μεγαλύτερες ποσότητες Flowtech Easy 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 Flowtech Easy διαθέτει υψηλή ικανότητα αυτοεπιπέδωσης και η προσθήκη επιπλέον ποσότητας νερού δε βελτιώνει την εργασιμότητα του αυτοεπιπεδούμενου υλικού, 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 Flowtech Easy εφαρμόζεται κατά προτίμηση με μεταλλική λεία σπάτουλα ή με λάστιχο (ταψ). 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. Ακολούθως 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 αυτοεπιπεδούμενο υλικό να αποβάλει τις φυσαλίδες

## Οδηγίες χρήσης

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 φιλικού προς το περιβάλλον 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 επόμενη 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 συμπίκνωσης 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 Flowtech Easy πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

## Άλλες υποδείξεις

→ **Αρμοί:** διαχωρίστε περιμετρικά το αυτοεπιπεδούμενο υλικό, τοποθετώντας σε ολόκληρη την περίμετρο του χώρου τη συμπίεσιμη ταινία Tapetex Plus ή Tapetex 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 των  $< 50$  m<sup>2</sup> και με τη μία τους διάσταση κατά μέγιστο τα 8 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  $\geq 5$  mm.

Επαληθεύετε πάντα την απομένουσα υγρασία στο εργοτάξιο με υγρόμετρο ανθρακακβεστίου.

→ **Ενδοδαπέδια θέρμανση (υδραυλική ή ηλεκτρική):** για την εφαρμογή του Flowtech Easy 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 Flowtech Easy δεν μπορεί να εφαρμοστεί πλωτό ή σε αποσύμπλεξη. Το ελάχιστο πάχος πάνω από την εγκατάσταση πρέπει να είναι 5 mm, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που η επένδυση που θα τοποθετηθεί απαιτεί μεγαλύτερο πάχος. Μετά από 7 ημέρες από την εφαρμογή του Flowtech Easy, προχωρήστε στην εκτέλεση του κύκλου αρχικής εκκίνησης της εγκατάστασης, σύμφωνα με το πρότυπο αναφοράς EN 1264-4.

## Πιστοποιήσεις και σημάχνσεις



Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll		
Φυσιογνωμία	γκρι προανάμικτο	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1,16 kg/dm <sup>3</sup>	
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-ανθρακική κρυσταλλική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 1000 μm	
Διατήρηση	≈ 9 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο την υγρασία	
Νερό ανάμιξης	≈ 4,5 – 5 l / 1 σάκο 25 kg	
Πυκνότητα μίγματος	≈ 2,10 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Χρόνος αυτοεπιπέδωσης	≈ 20 λεπτά	
Χρόνος τελικής πήξης	≈ 50 – 70 λεπτά	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C μέχρι και +30 °C	
Πάχη εφαρμογής	από 1 μέχρι και 15 mm	
Βατότητα	≈ 3 ώρες	
Αναμονή για την τοποθέτηση:		
- κεραμικά πλακίδια, γρανιτοπλακίδια, φυσικοί λίθοι	≈ 12 ώρες	
- ημιμασίφ παρκέ	≈ 24 ώρες	
- PVC, LVT, linoleum, μοκέτα, καουτσούκ	≈ 24 ώρες	
Απόδοση	≈ 1,6 kg/m <sup>2</sup> για κάθε mm πάχους	


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 14281/11.01.02
HIGH-TECH		
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα σε 28 ημέρες	≈ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Αντοχή σε:		
- Θλίψη σε 24 ώρες	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- Θλίψη σε 7 ημέρες	≥ 18 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- Θλίψη σε 28 ημέρες	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- Κάμψη σε 28 ημέρες	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
Σταθερότητα διαστάσεων	< 0,5 mm/m	EN 13892-9
Ταξινόμηση / Συμμόρφωση	CT-C25-F6	EN 13813

Λήψη δεδομένων σε +23 °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 Flowtech Easy για να καλύψετε ανωμαλίες του υποστρώματος μεγαλύτερες από 20 mm
- Μην προσθέτετε στο μίγμα άλλα συνδετικά υλικά, πρόσμικτα ή πιγμέντα
- 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
- Να προστατεύεται από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τα ρεύματα αέρος για τις πρώτες 4 ώρες
- Να τηρούνται οι ελαστικοί αρμοί που υπάρχουν στο υπόστρωμα
- 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 κατάσταση αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Δεκέμβριο του 2022 (αναφ. GBR Data Report - 01.23). 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 ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε 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 κατάλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.