




# Συστήματα Laminato Kerakoll

**Επαναστατικά συστήματα στεγανοποίησης και τοποθέτησης, εγγυημένα να διατηρούν το σπίτι σας στεγνό**

kerakoll

# Από την τεχνολογία Gel τα συστήματα Laminato της Kerakoll

Τα 9 εργαστήρια έρευνας στο εσωτερικό του φουτουριστικού **Kerakoll GreenLab** αντιπροσωπεύουν το πιο προηγμένο τεχνολογικό κέντρο στον κόσμο στη μελέτη και ανάπτυξη νέων υλικών.

Η πρόκληση που κερδήθηκε από τους μηχανικούς της βιοδόμησης του **Kerakoll GreenLab** με τη δημιουργία της Gel-Technology και τη σύνθεση των καινοτόμων τζελ-συγκολλητικών υλικών, επέτρεψε τη διερεύνηση νέων ορίων σχετικά με τη ρεολογική συμπεριφορά “τζελ” των στεγανοποιητικών προϊόντων και την ανάπτυξη μιας καινοτόμου στεγανοποιητικής μεμβράνης, με υψηλό τεχνολογικό περιεχόμενο, την **Nanoflex**.

Παράλληλα, ο σχεδιασμός πολυμερικών μεμβρανών με υψηλότατο τεχνικό και τεχνολογικό περιεχόμενο, επέτρεψε να ξεπεραστούν οι ανυπέρβλητοι περιορισμοί των παραδοσιακών λύσεων στον τομέα της τοποθέτησης. Με την Green Pro, τη νέα αντιρηγματική μεμβράνη πολυστρωματικής σύνθεσης, δεν υπάρχουν πλέον όρια στην τοποθέτηση, ακόμη και στις πιο ακραίες συνθήκες.

Από την ένωση των στεγανοποιητικών μεμβρανών **Nanoflex**, **Nanoflex Indoor**, **Green Pro**, **Green Foil** και **Green Foil Light** με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό **H40 Gel No Limits** γεννιούνται τα επαναστατικά συστήματα **Laminato No Limits**, **Laminato Indoor**, **Laminato No Crack** και **Laminato Vapor Pro**, τα οποία επιλύουν οποιοδήποτε πρόβλημα τοποθέτησης σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους και διασφαλίζουν μία τέλεια στεγανοποίηση και τοποθέτηση, εγγυημένη να διατηρεί το σπίτι σας στεγνό.

# Τζελ-Μεμβράνη στεγανοποίησης Nanoflex

**Η 1η Τζελ-Μεμβράνη στεγανοποίησης, υπερ-συγκολλητική, με πανεύκολη εργασιμότητα**

Από τα εργαστήρια έρευνας του Kerakoll GreenLab γεννιέται η Nanoflex: η 1η Τζελ-Μεμβράνη στεγανοποίησης, υπερ-συγκολλητική, με πανεύκολη εργασιμότητα, για την αλκαλίμαχη, ανθεκτική στο χλώριο και με διαπνοή στεγανοποίηση στο σύστημα Laminato No Limits, πριν από την τοποθέτηση με υψηλή πρόσφυση και ανθεκτικότητα με το H40 Gel No Limits.
Ενός συστατικού με μειωμένες εκπομπές $CO_2$ και χαμηλότατες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων. Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Η επαναστατική Τζελ-Μεμβράνη Nanoflex εγγυάται, στο σύστημα Laminato No Limits, την εύκαμπτη, με διαπνοή και με εξαιρετική χημική αντοχή στεγανοποίηση των υποστρωμάτων και εξασφαλίζει μία τέλεια και ανθεκτική τοποθέτηση με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits.



# Τα μυστικά της Nanoflex

**Τα αποκλειστικά πολυμερή** - Το αποκλειστικό πολυμερικό δίκτυο σχεδιάστηκε για να επιτρέπει την καινοτόμο διαδικασία της συνένωσης ανάμεσα στη Nanoflex και το H40 Gel No Limits. Η σκληρυμένη επιφάνεια της Nanoflex είναι, στην πραγματικότητα, διασκορπισμένη με ομάδες ελεύθερων άκρων, που δημιουργούν ένα δίκτυο "ινών" που προεξέχουν, κατάλληλων για την επίτευξη της "χημικής" συνένωσης με την ακόλουθη εφαρμογή του H40 Gel No Limits. Η αντίδραση λαμβάνει χώρα στο εσωτερικό του κρυσταλλικού συστήματος του Geolegante (Γεωσυνδετικού Υλικού), όπου υπάρχουν ιόντα $Ca^{2+}$, ικανά να περιβάλλουν τις πολυμερικές ίνες και να δώσουν ισχυρούς, επιλεκτικούς, διατεταγμένους και ανθεκτικούς δεσμούς.

**Το Geolegante (Γεωσυνδετικό Υλικό)** - Η χρήση στη νέα Nanoflex του αποκλειστικού Geolegante (Γεωσυνδετικού Υλικού) της Kerakoll, σε συνδυασμό με επιλεγμένα υδραυλικά συνδετικά υλικά, αυξάνει τη σύνδεση με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits. Οι αντίστοιχες μικροκρυσταλλικές δομές μπορούν, με αυτόν τον τρόπο, να ενσωματωθούν και να διασφαλίσουν μία δομική συγκόλληση, που αναπτύσσει μηχανικές επιδόσεις που ποτέ δεν είχαν επιτευχθεί.

**Η κοκκομετρική κατανομή** - Η επιλεκτική παρέμβαση στην κοκκομετρική καμπύλη της σύνθεσης επέτρεψε την αύξηση της τραχύτητας της σκληρυμένης επιφάνειας, χωρίς να αυξηθεί η ποσότητα του εφαρμοζόμενου προϊόντος. Η επακόλουθη αύξηση (+ 14%) της ωφέλιμης επιφάνειας επαφής, που διατίθεται για τη συγκόλληση, δημιουργεί τη "μηχανική" συνένωση ανάμεσα στο τζελ-συγκολλητικό υλικό και την τζελ-μεμβράνη.

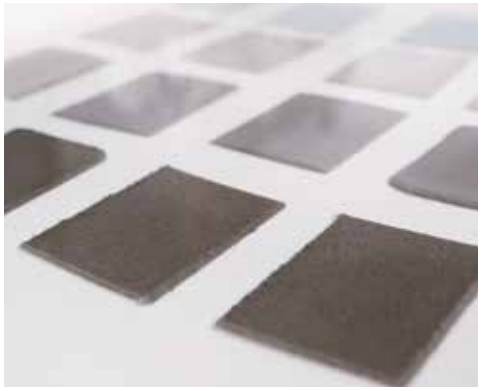


# Οι 6 μοναδικές πρωτιές της Nanoflex



**→ Στεγανοποιεί και διαπνέει**

Η νέα Τζελ-Μεμβράνη Nanoflex συμμορφώνεται με την κατηγορία CM 01P του προτύπου EN 14891 και εγγυάται υδατοστεγανότητα έως και 1,5 bar (στήλη ύδατος 15 m). Περιέχει περίπου 1 δισεκατομμύριο νανοπόρους ανά $cm^2$: αυτοί οι πόροι είναι 50.000 φορές πιο μικροί από μία σταγόνα νερό και 200 φορές πιο μεγάλοι από ένα μόριο υδρατμού. Οι σταγόνες νερού δεν μπορούν να διεισδύσουν, ενώ ο υδρατμός μπορεί εύκολα να διαφύγει. Αυτό αποτρέπει την απομένουσα υγρασία των υποστρωμάτων να δημιουργήσει συμπύκνωση και επικίνδυνες πιέσεις ατμών κάτω από το δάπεδο.



**→ Ανθεκτική στην αλκαλική υδρόλυση**

Η Nanoflex είναι σχεδιασμένη για να αντέχει στην αλκαλική διάβρωση από τα συνδετικά υλικά που υπάρχουν στα υποστρώματα, στην ίδια τη τζελ-μεμβράνη και στα συγκολλητικά υλικά. Αυστηρές εργαστηριακές δοκιμές έχουν δείξει ότι η τζελ-μεμβράνη είναι ανθεκτική στη συνεχή παρουσία υγρασίας σε αλκαλικό περιβάλλον (pH > 12), για εγγυημένη προστασία και ανθεκτικότητα σε βάθος χρόνου.



**→ Ανθεκτική στην προσβολή του χλωριωμένου νερού**

Η Nanoflex αντέχει σε ισχυρά διαβρωτικά περιβάλλοντα και είναι ανθεκτική στην προσβολή των χλωριόντων (χλώριο). Η τζελ-μεμβράνη εγγυάται στεγανοποιητική προστασία για όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, ακόμη και στις πιο κρίσιμες συνθήκες, όπως πισίνες και θερμά λουτρά.



**→ Μεταβλητή ρεολογία**

Εκεί που τα συστήματα δύο συστατικών γίνονται δύσχρηστα, η τζελ-μεμβράνη δουλεύεται με ασφάλεια, γιατί επιτρέπει τη ρύθμιση της ρευστότητας του μίγματος.
Η δυνατότητα παρέμβασης στη σύσταση του υλικού (ρεολογία) μεταβάλλοντας την αναλογία του μίγματος, εγγυάται στον τεχνίτη προϊόντα που προσαρμόζονται στις συνθήκες του εργοταξίου: απορροφητικότητα των υποστρωμάτων, θερμοκρασίες, ρεύματα αέρα κ.λπ..



**→ Μεγαλύτερη εργασιμότητα, λιγότερη κούραση**

Η εξαιρετική εργασιμότητα της νέας τζελ-μεμβράνης εξασφαλίζει απαράμιλλη ευκολία εφαρμογής και επιπέδωσης, εγγυώντας την πλήρη στεγανοποίηση. Η Nanoflex έχει υπερδιπλάσιο χρόνο εργασιμότητας σε σχέση με τα κοινά στεγανοποιητικά κονιάματα δύο συστατικών και η ρευστή της σύσταση επιτρέπει τη χρήση της στο εργοτάξιο με λιγότερη κούραση και μέγιστη ασφάλεια.



**→ Σίγουρη τοποθέτηση**

Η παρουσία στην τζελ-μεμβράνη του Geolegante (Γεωσυνδετικού Υλικού) της Kerakoll, εγγυάται την ανάπτυξη μιας μικροκρυσταλλικής δομής, από την οποία αναπτύσσονται πιο γρήγορες μηχανικές επιδόσεις: αυξάνεται η αντοχή στη βροχή και τον παγετό και μειώνονται οι χρόνοι αναμονής για τις ακόλουθες εργασίες.

# Πώς γεννιέται το σύστημα Laminato No Limits

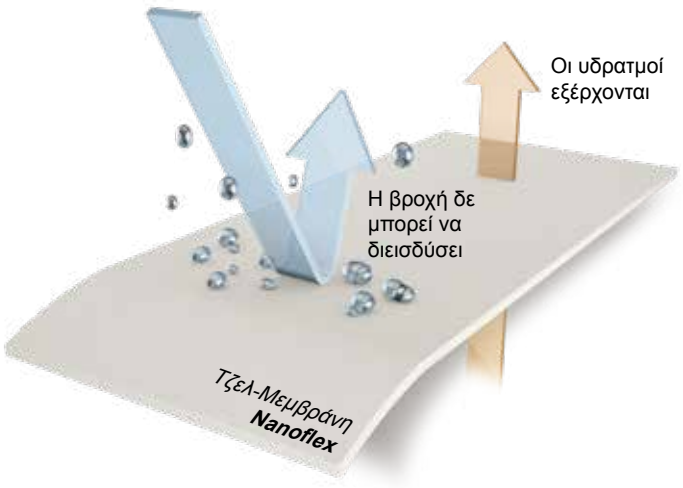
Η έρευνα Gel-Technology, που εφαρμόζεται στη στεγανοποίηση του συστήματος συγκόλλησης, επέτρεψε να ξεπεραστούν οριστικά τα προβλήματα πρόσφυσης των παλαιών ασύμβατων συστημάτων "στεγανοποιητικού κονιάματος + τσιμεντούχου συγκολλητικού υλικού": η εφεύρεση **Laminato No Limits** είναι το νέο τεχνολογικό σύνορο των συστημάτων στεγανοποίησης, είναι ένα "ενιαίο σώμα" ως αποτέλεσμα της δομικής χημικο-μηχανικής συνένωσης ανάμεσα στην τζελ-μεμβράνη και το τζελ-συγκολλητικό υλικό, είναι η οριστική λύση στην αποκόλληση των πλακιδίων από τα στεγανοποιητικά.

Η καινοτομία της Kerakoll είναι πάντα προσανατολισμένη στην επίλυση των προβλημάτων της τοποθέτησης και στο να κάνει πιο εύκολη και σίγουρη την εργασία του τεχνίτη.

**Μηδενικές τάσεις**
Οι Διατμητικές καταπονήσεις, παράλληλες με την επιφάνεια τοποθέτησης, είναι τα πιο κρίσιμα πραγματικά φορτία, που πρέπει να αντέχουν τα συγκολλητικά υλικά πλακιδίων σε περίπτωση θερμικών παραμορφώσεων, συρρίκνωσης των νωπών υποστρωμάτων τοποθέτησης και δυναμικών φορτίων στην επιφάνεια.
Το σύστημα Laminato No Limits εξαλείφει τις τάσεις που προκαλούν την αποκόλληση των δαπέδων. Η επιβεβαίωση της δομικής συνένωσης, βρίσκεται στο νέο απόλυτο ρεκόρ της Πρόσφυσης σε Διάτμηση στο σύστημα συγκόλλησης γρανιτοπλακάκι-στεγανοποιητικό-συγκολλητικό-γρανιτοπλακάκι (≥ 2,5 N/mm²) που εγγυάται την αντοχή του συστήματος.

**1. Είναι μία Τζελ-Μεμβράνη**

Η Τζελ-Μεμβράνη Nanoflex είναι η καρδιά της στεγανοποίησης του συστήματος Laminato No Limits.
Χάρη στη μοναδική δικτυωτή δομή εγγυάται υψηλή πρόσφυση σε όλα τα υποστρώματα και μόνιμο μικροπορώδες 50.000 φορές μικρότερο από μια σταγόνα νερού και 200 φορές μεγαλύτερο από ένα μόριο ατμού.
Η Nanoflex δημιουργεί ένα φράγμα εντελώς στεγανό, που διασφαλίζει την άριστη διαπνοή των υδρατμών, ώστε να αποφεύγεται ο σχηματισμός επικίνδυνων πιέσεων, εξαιτίας της συγκέντρωσης απομένουσας υγρασίας στο υπόστρωμα.



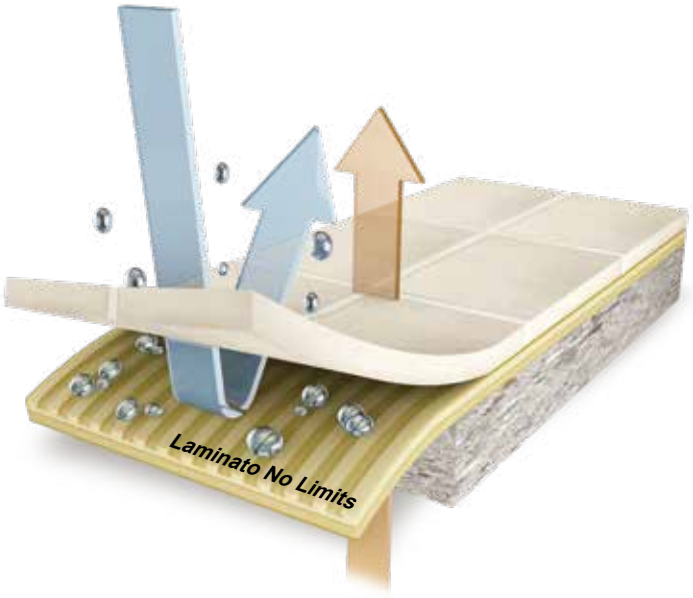
**2. Είναι ένα Τζελ-Συγκολλητικό υλικό**

Το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό υψηλών επιδόσεων H40 Gel No Limits εφαρμοσμένο πάνω στην Τζελ-Μεμβράνη Nanoflex δημιουργεί το σύστημα Laminato No Limits.
Το αποκλειστικό ορυκτό κρυσταλλικό δίκτυο του Geolegante (Γεωσυνδετικού Υλικού) του H40 Gel No Limits συγκρατεί και περιβάλλει τα ελεύθερα άκρα του νέου πολυμερικού δικτύου της Nanoflex, δημιουργώντας μία δομική χημικο-μηχανική συνένωση, που προσδιορίζεται ως το νέο σύστημα Laminato No Limits.
Σε αντίθεση με τα παλιά συστήματα δύο στρώσεων, στεγανοποιητικού κονιάματος + τσιμεντούχου συγκολλητικού υλικού, το σύστημα Laminato No Limits δημιουργεί ένα ενιαίο σώμα, χωρίς τάσεις ανάμεσα στο υπόστρωμα και την επένδυση, εξασφαλίζοντας μία στεγανοποίηση μόνιμη και με διαπνοή.




**3. Είναι μία καινοτόμος τεχνολογία**

Η έρευνα Gel-Technology της Kerakoll δημιούργησε το επαναστατικό σύστημα Laminato No Limits, για να εγγυηθεί τη σιγουριά μιας τοποθέτησης τέλειας και με αντοχή, ακόμη και στις πιο ακραίες καιρικές συνθήκες, σε απόλυτα στεγανοποιημένα υποστρώματα.
Όλες οι επιφάνειες που έχουν γίνει με την τεχνολογία Laminato No Limits είναι εγγυημένες να διατηρούν το σπίτι σας στεγνό.

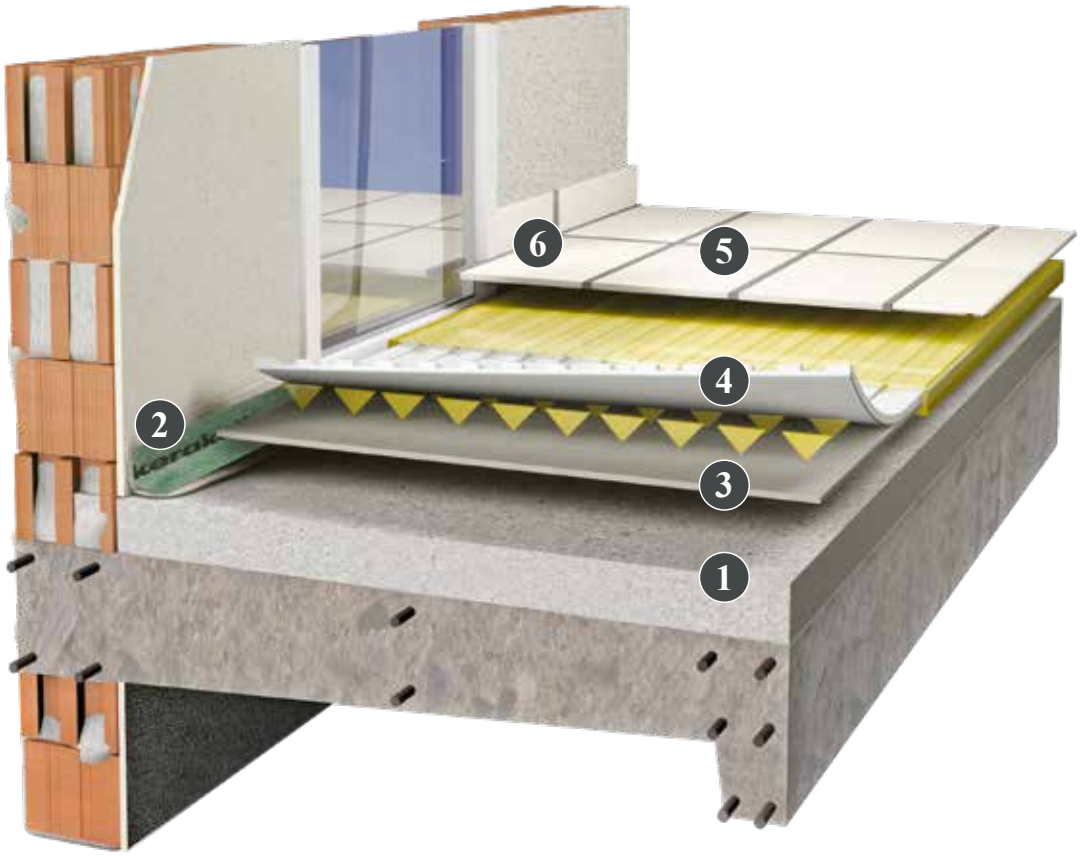


# Laminato No Limits

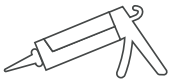
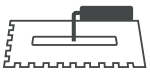
**Σύστημα στεγανοποίησης, ειδικό για μπαλκόνια, ταράτσες, πισίνες και εσωτερικές ή εξωτερικές, οριζόντιες ή κατακόρυφες επιφάνειες οποιωνδήποτε διαστάσεων.**

Η τεχνολογία Laminato No Limits με Μηδενικές Τάσεις εκφράζεται στο σύστημα με τη μέγιστη ταχύτητα εφαρμογής και απλότητα χρήσης, για τη μείωση των χρόνων του εργοταξίου και την αποφυγή επίπονων και περίπλοκων εργασιών. Η δομική συνένωση ανάμεσα στην τζελ-μεμβράνη και το τζελ-συγκολλητικό υλικό, εγγυάται στεγανοποίηση με διαπνοή, με υψηλή χημική αντοχή, για επεμβάσεις σε ταχύτατους χρόνους με μέγιστη ανθεκτικότητα.

→ Εύκολο και γρήγορο στην εφαρμογή, μειώνει τους χρόνους εργασίας
→ Εγγυημένη στεγανοποίηση με διαπνοή για όλες τις επιφάνειες
→ Το πρώτο με μεταβλητή ρεολογία




Οι εικόνες που περιλαμβάνονται στον παρόντα οδηγό έχουν καθαρά ενδεικτικό χαρακτήρα και δεν αποτελούν δεσμευτική τεχνική αναφορά.
Οι εφαρμοστές υποχρεούνται να επαληθεύουν τη συμμόρφωση των συστημάτων τοποθέτησης με τους τοπικούς κανονισμούς και τις ισχύουσες διατάξεις.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Ελαστική σφράγιση αρμών** | | **εργαλεία εφαρμογής** |
| 6 |  | | |
| | **Silmat Color** | | |
| | Διακοσμητικό, ελαστικό και εξαιρετικά ματ σφραγιστικό υλικό. | Απόδοση: βλέπε έντυπο τεχνικών δεδομένων |  |
| | **Αρμολόγηση** | | |
| 5 |  | | |
| | **Fugabella Living** | | |
| | Διακοσμητικός αρμόστοκος σε 35 μοντέρνα χρώματα για το φινίρισμα των επενδύσεων από κεραμικά πλακίδια. | Απόδοση: βλέπε έντυπο τεχνικών δεδομένων |  |
| | **Τοποθέτηση υλικών επένδυσης** | | |
| 4 |  | | |
| | **H40 Gel No Limits** | | |
| | Τζελ-Συγκολλητικό υλικό δομικής πρόσφυσης, εύκαμπτο, πολλαπλών χρήσεων, θιξοτροπικό και ρευστό. Για γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους, όλων των ειδών και των διαστάσεων. | Απόδοση (νερό ανάμειξης 30,5%) ≈ 1,11 kg/m² για κάθε mm πάχους |  |
| | **Στεγανοποίηση** | | |
| 3 |  | | |
| | **Nanoflex** (2 στρώσεις) | | |
| | Τζελ-Μεμβράνη στεγανοποίησης, υπερ-συγκολλητική, με εξαιρετική εργασιμότητα και δομική συνένωση με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits. | Απόδοση ≈ 1,15 kg/m² για κάθε mm πάχους |  |
| 2 |   | | |
| | **Aquastop Plus 120** | | |
| | Ελαστική στεγανοποιητική ταινία από TPE υψηλής πρόσφυσης, για περιμετρικούς αρμούς και αρμούς συστολής-διαστολής. | Στεγανοποίηση αρμών |  |
| | **Υπόστρωμα** | | |
| 1 |  | | |
| | **Keracem + Keracem Sabbia** | | |
| | Ορυκτό υδραυλικό συνδετικό υλικό, πιστοποιημένο, με κανονική πήξη και ταχεία ξήρανση, για κονιάματα δαπέδων και θερμοπετό, με υψηλή αντοχή. Πυριτική άμμος από 0 μέχρι και 5 mm ιδανική για την πραγματοποίηση κονιαμάτων δαπέδου πάχους από 20 μέχρι και 80 mm με το ορυκτό υδραυλικό συνδετικό Keracem. | Απόδοση ≈ 2 – 2,5 kg/m² ανά cm πάχους |  |
| | Η χρήση του πλέγματος οπλισμού Aquastop AR1 εγγυάται την εφαρμογή της απαιτούμενης ποσότητας της Nanoflex, για να εξασφαλίσει την πλήρη κάλυψη του υποστρώματος, ενώ παράλληλα αυξάνει την αντοχή του συστήματος σε διατμητικές δυνάμεις και την ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών. | | |

# Στεγανοποίηση πισίνας με το σύστημα Laminato No Limits

**Ιδανικό για τη στεγανοποίηση και τοποθέτηση υλικών επένδυσης σε πισίνες, με υψηλή αντοχή σε διατμητικές δυνάμεις.**

→ Κορυφαία εργασιμότητα και μεταβλητή ρεολογία για προσαρμογή σε οποιαδήποτε συνθήκη εφαρμογής
→ Εύκολη και γρήγορη εφαρμογή χωρίς πλέγμα ενίσχυσης, μειώνοντας τους χρόνους στο εργοτάξιο
→ Εγγυημένη στεγανοποίηση με υψηλή διαπνοή και αντοχή σε διατμητικές δυνάμεις, ανεξαρτήτως υποστρώματος




Οι εικόνες που περιλαμβάνονται στον παρόντα οδηγό έχουν καθαρά ενδεικτικό χαρακτήρα και δεν αποτελούν δεσμευτική τεχνική αναφορά.
Οι εφαρμοστές υποχρεούνται να επαληθεύουν τη συμμόρφωση των συστημάτων τοποθέτησης με τους τοπικούς κανονισμούς και τις ισχύουσες διατάξεις.

## Αρμολόγηση

εργαλεία εφαρμογής

7



### Fugalite Color

Αδιάβροχη διακοσμητική ρητίνη για την αρμολόγηση και τη συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων, ψηφίδων και φυσικών λίθων. Εύκολη στο καθάρισμα, ανθεκτική στους λεκέδες.

Απόδοση: βλέπε έντυπο τεχνικών δεδομένων



## Τοποθέτηση υλικών επένδυσης

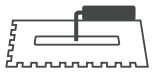
6



### H40 Gel No Limits

Τζελ-συγκολλητικό υλικό δομικής πρόσφυσης, εύκαμπτο, πολλαπλών χρήσεων, θιξοτροπικό και ρευστό. Για γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους, όλων των ειδών και των διαστάσεων.

Απόδοση (νερό ανάμειξης 30,5%)
≈ 1,11 kg/m²
για κάθε mm πάχους



## Στεγανοποίηση

5



### Nanoflex (2η στρώση)

Τζελ-Μεμβράνη στεγανοποίησης, υπερ-συγκολλητική, με εξαιρετική εργασιμότητα και δομική συνένωση με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits.

Απόδοση
≈ 1,15 kg/m²
για κάθε mm πάχους



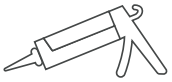
4



### Aquastop Nanosil

Ελαστικό σιλανικό σφραγιστικό υλικό ουδέτερης δικτύωσης για τη στεγανή σφράγιση υδραυλικών-ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, διερχόμενων και κατασκευαστικών στοιχείων σε πισίνες, στα συστήματα Laminato της Kerakoll.

Απόδοση ≈ 10 m
(αρμός 5x5 mm)
με 1 φύσιγγα (290 ml)



3



### Nanoflex (1η στρώση)

Τζελ-Μεμβράνη στεγανοποίησης, υπερ-συγκολλητική, με εξαιρετική εργασιμότητα και δομική συνένωση με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits.

Απόδοση ≈ 1,15 kg/m²
για κάθε mm πάχους



2




### Aquastop Plus 120

Ελαστική στεγανοποιητική ταινία από TPE υψηλής πρόσφυσης, για περιμετρικούς αρμούς και αρμούς συστολής-διαστολής.

Ρολό 50 m



## Εξομάλυνση υποστρώματος*

1



### Geolite

Ορυκτό γεωκονίαμα γεωσυνδετικής βάσης για τη μονολιθική αποκατάσταση του οπλισμένου σκυροδέματος.

*Να πραγματοποιείται εάν είναι απαραίτητη

Απόδοση ≈ 17 kg/m²
για κάθε cm πάχους



Η χρήση του πλέγματος οπλισμού Aquastop AR1 εγγυάται την εφαρμογή της απαιτούμενης ποσότητας της Nanoflex για την πλήρη κάλυψη του υποστρώματος, αυξάνει την αντοχή του συστήματος σε διατμητικές δυνάμεις και την ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών.

Οι εσωτερικές επενδύσεις σε πισίνες σχεδιάζονται λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα επίπεδα έκθεσης σε μηχανικές, θερμό-υγρομετρικές και χημικές καταπονήσεις. Συνιστάται έλεγχος στεγανότητας πριν από την τοποθέτηση των υλικών επικάλυψης. Για να εξασφαλιστεί η γεμάτη στρώση του συγκολλητικού υλικού, συνιστάται η χρήση της μεθόδου της διπλής επάλειψης. (UNI 11493 – 7.13.3)

# Η καινοτόμος μεμβράνη Green Pro

**Η 1η πολυμερική μεμβράνη πολυστρωματικής σύνθεσης**
Η Green Pro είναι η εφεύρεση των εργαστηρίων της Kerakoll με πολύ υψηλής καινοτομίας τεχνολογικό περιεχόμενο: η πολυμερική αντιρηγματική μεμβράνη πολυστρωματικής σύνθεσης, που φέρνει επανάσταση στον κόσμο της τοποθέτησης.
Η κεντρική δομή από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, η καρδιά της στεγανοποίησης και παραμορφωσιμότητας της μεμβράνης, έχει τη δυνατότητα να ενσωματωθεί με την μικροκρυσταλλική δομή του Τζελ-Συγκολλητικού υλικού H40 Gel No Limits, χάρη στις άνω και κάτω στρώσεις της, ειδικά σχεδιασμένες για να επιτρέπουν την πλήρη σύνδεση με τα τσιμεντοειδή υποστρώματα και τα κεραμικά πλακίδια.
Γεννιέται η λύση που επιλύει οριστικά το πρόβλημα της τοποθέτησης σε υποστρώματα με ρωγμές, μη ώριμα, υποβαλλόμενα σε διαστασιολογικές μετακινήσεις ή σε τάσεις ατμών από την απομένουσα υγρασία τους: το σύστημα Laminato No Crack.

**Τα μυστικά της Green Pro**
Η μεμβράνη Green Pro είναι το αποτέλεσμα μίας καινοτόμου έρευνας, που στοχεύει στη βελτιστοποίηση των επιφανειών επαφής ανάμεσα στην πολυμερική μεμβράνη και το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits.

Οι ερευνητές της Kerakoll επινοήσαν έναν επιφανειακό τρισδιάστατο οπλισμό, αποτελούμενο από ίνες Πολυαμιδίου προκαθορισμένου μήκους, οι οποίες έχουν βαθμονομημένη νανομετρική τραχύτητα, για να εξασφαλίσουν το σχηματισμό φυσικο-χημικών δεσμών με τη μικροκρυσταλλική δομή του Geolegante (Γεωσυνδετικού Υλικού) του H40 Gel No Limits.

Η παρουσία των ινών εγγυάται μια διαθέσιμη επιφάνεια επαφής ίση με περίπου 4,7 φορές (+470%) της επίπεδης επιφάνειας της μεμβράνης. Προκαλείται έτσι μία τεράστια αύξηση των τιμών συγκόλλησης του τζελ-συγκολλητικού υλικού στο πολυμερικό υπόστρωμα, εγγυώντας υψηλότατες επιδόσεις και ανθεκτικότητα.
Οι ίνες υποβάλλονται επιπλέον σε μία ειδική πολυμερική επεξεργασία spray-dry για τη ρύθμιση της ισορροπίας ανάμεσα στην υδροφοβικότητα και την υδροφιλικότητα, σχεδιασμένη τόσο για να μειώσει την κυκλοφορία του βρόχινου νερού, όσο και για να επιτρέψει στο τζελ-συγκολλητικό υλικό να ολοκληρώσει τη διαδικασία ενυδάτωσης του Geolegante (Γεωσυνδετικού Υλικού) και να αναπτύξει πλήρως τις επιδόσεις συγκόλλησης και συνοχής.



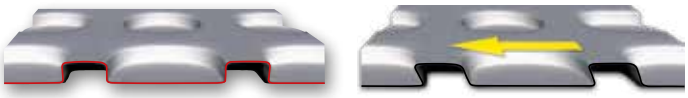
# Green Pro: 3 Στρώσεις υψηλής εξειδίκευσης



Στρώση ινών Green Pro.

**PA - υδρόφοβες ίνες**

Η στρώση των ινών από PA, που είναι από πάνω, εγγυάται τη συγκόλληση με το H40 Gel No Limits στο υποκείμενο στρώμα. Χωρίς ίνες, οι τιμές συγκόλλησης είναι πολύ χαμηλότερες από τις ελάχιστες απαιτήσεις του προτύπου EN 12004 (συγκολλητικά υλικά για πλακίδια). Η παρουσία της στρώσης των ινών, επιτρέπει τη φυσική συνένωση του Τζελ-Συγκολλητικού υλικού H40 Gel No Limits και την επίτευξη των ίδιων επιδόσεων ανθεκτικότητας, που επιτυγχάνονται σε παραδοσιακά υποστρώματα.
Η επεξεργασία υδροφοβισμού περιορίζει την κυκλοφορία του νερού κάτω από το πλακίδιο.

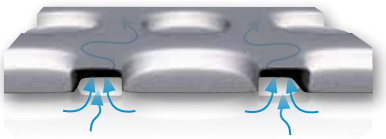


Η Green Pro αντισταθμίζει τις τάσεις διαστολής και συστολής που προέρχονται από την επένδυση ή το υπόστρωμα.

**HDPE - δομή στεγανοποίησης**

Η μεμβράνη από HDPE παραμορφώνεται για να αντισταθμίσει τις τάσεις, που δημιουργούνται από τη διαστολή του δαπέδου και από την υγρομετρική συρρίκνωση των μη ώριμων υποστρωμάτων. Η μεμβράνη αντισταθμίζει τις ρωγμές του κονιάματος δαπέδου, με μετακινήσεις μέχρι και 3 mm.

Η Green Pro καθιστά δυνατή τη στεγανοποίηση των μη ώριμων κονιαμάτων δαπέδου και χωρίς αρμούς συστολής-διαστολής: η μετακίνηση των κονιαμάτων δαπέδου λόγω υγρομετρικής συρρίκνωσης, θα αντισταθμιστεί από την παραμόρφωση της μεμβράνης. Οι ελαστικοί αρμοί για τις συστολο-διαστολές του δαπέδου, μπορούν να πραγματοποιηθούν αποφεύγοντας τις αντιαισθητικές κοπές στα πλακάκια.



Το διάκενο επιτρέπει την εκτόνωση των τάσεων των ατμών, που προέρχονται από το υπόστρωμα.

**TNT - ύφασμα διαπνοής**

Το ειδικό γεωύφασμα από TNT της Green Pro εγγυάται την τέλεια συγκόλληση στα υποστρώματα με το H40 Gel No Limits και επιτρέπει την εκτόνωση των υδρατμών μέσα από το δίκτυο καναλιών, που δεν φράζονται από την κόλλα.
Το διάκενο των καναλιών διασφαλίζει την ταχεία απόρριψη της υγρασίας και των υδρατμών από το υπόστρωμα και με αυτόν τον τρόπο μπορεί να εφαρμοστεί μετά από μόνο 24 ώρες από τη εφαρμογή του κονιάματος δαπέδου, εφόσον αυτό είναι βατό.
Χάρη σε αυτό το χαρακτηριστικό, η Green Pro μπορεί να εφαρμοστεί ακόμη και σε περίπτωση βροχής ή μπόρας στις ώρες πριν από την τοποθέτηση, με μόνη προσοχή να επαληθευτεί ότι η επιφάνεια είναι στεγνή και χωρίς λιμνάζοντα νερά.

# Πως γεννιέται το σύστημα Laminato No Crack

Η δομική συνένωση ανάμεσα στη μεμβράνη και το τζελ-συγκολλητικό υλικό δημιουργεί ένα σύστημα με υψηλής καινοτομίας περιεχόμενο, για υψηλές επιδόσεις αντιρηγμάτωσης, στεγανοποίησης, πρόσφυσης σε διάτμηση και ανθεκτικότητας: το σύστημα Laminato No Crack.

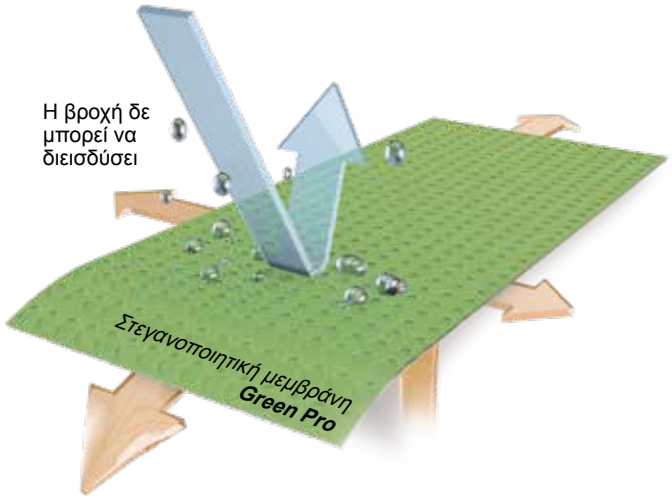
Το σύστημα Laminato No Crack ξεπερνάει οριστικά τα προβλήματα των υποστρωμάτων πριν από την τοποθέτηση στο σύστημα συγκόλλησης. Η αντιρηγματική παραμόρφωση του συστήματος διακόπτει φυσικά τη μετάδοση των τάσεων ανάμεσα στο υπόστρωμα και το δάπεδο, για να εξασφαλιστεί η πρόσφυση του δαπέδου και η διάρκεια της τοποθέτησης.

Η Kerakoll είναι πάντα με το μέρος του τεχνίτη και προσφέρει καινοτόμες λύσεις στα προβλήματα του εργοταξίου, για να κάνει πιο εύκολη και σίγουρη την εργασία της τοποθέτησης.

**Αντιρηγματική προστασία - Μηδενικοί αρμοί**
Το σύστημα Laminato No Crack είναι ικανό να αντισταθμίσει τις μετακινήσεις υγρομετρικής συρρίκνωσης των κονιαμάτων δαπέδου μέχρι και 1 mm,  καθώς και να απορροφήσει τις μετακινήσεις ρωγμών έως και 3 mm. Είναι δυνατή η τοποθέτηση της μεμβράνης ακόμη και σε μη ώριμα κονιάματα δαπέδου και/ή χωρίς τους κατάλληλους αρμούς συστολής-διαστολής.
Σε περίπτωση κονιαμάτων δαπέδου ή δαπέδων που παρουσιάζουν ρωγμές ή αρμούς συστολής-διαστολής, η εφαρμογή της μεμβράνης επιτρέπει την αποδέσμευση του σχεδίου τοποθέτησης του νέου δαπέδου από τη γεωμετρία των αρμών του υποστρώματος.

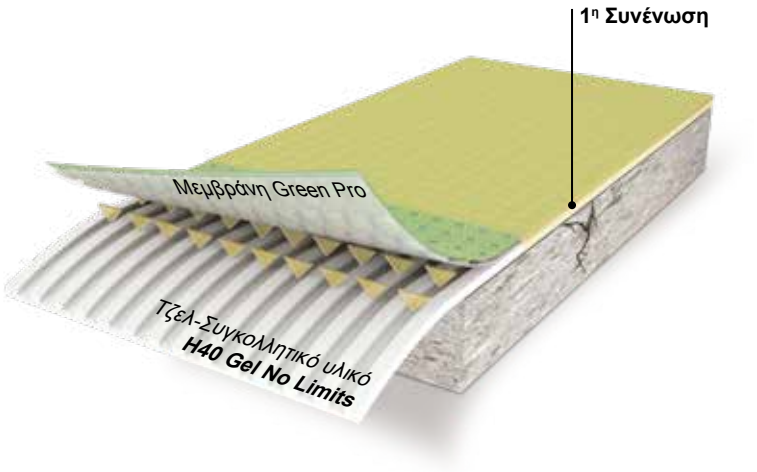
**1. Είναι μια μεμβράνη τρίπλης σύνθεσης**

Η πολυμερική μεμβράνη Green Pro είναι η καρδιά της τεχνολογίας του συστήματος Laminato No Crack.
Η Green Pro είναι το αποτέλεσμα μίας διαδρομής καινοτόμου σχεδίασης, με στόχο τη βελτιστοποίηση των επιφανειών επαφής: ένα επιφανειακό σύστημα τρισδιάστατου οπλισμού, που αποτελείται από πολυμερικές ίνες και ένα ειδικό ύφασμα ΤΝΤ, επιφάνειες ειδικές για μία δομική πρόσφυση με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits, που χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μεμβράνης και την ακόλουθη επικόλληση των υλικών επένδυσης.



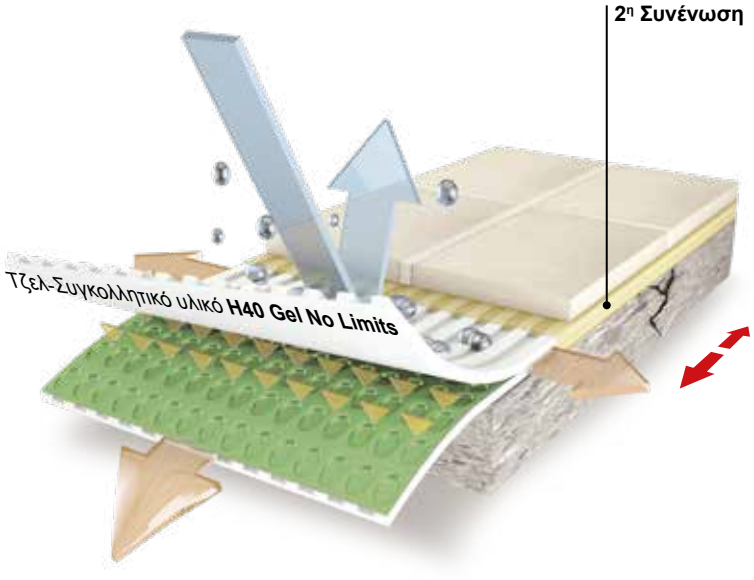
## 2. Είναι ένα Τζελ-Συγκολλητικό υλικό

Το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό υψηλών επιδόσεων H40 Gel No Limits εφαρμοσμένο με τη μεμβράνη Green Pro δημιουργεί το σύστημα Laminato No Crack.
Η θιξοτροπική και ρευστή σύνθεση με πλήρη διαβροχή του H40 Gel No Limits εξασφαλίζει τη μέγιστη δομική πρόσφυση του υφάσματος TNT της μεμβράνης Green Pro, δημιουργώντας την 1η στρώση συνένωσης. Τη στιγμή της τοποθέτησης των πλακιδίων, το αποκλειστικό ορυκτό κρυσταλλικό δίκτυο του Geolegante (Γεωσυνδετικού Υλικού) του H40 Gel No Limits συγκρατεί και περιβάλλει τις ίνες του τρισδιάστατου οπλισμού της επιφάνειας, δημιουργώντας τη 2η συνένωση μέσω επιλεκτικών δεσμών με υψηλότατη πρόσφυση σε διάτμηση, που παράγουν μία φυσικο-μηχανική δομική συνένωση: έτσι γεννιέται το νέο σύστημα Laminato No Crack.




## 3. Είναι μία καινοτόμος τεχνολογία

Σε αντίθεση με τα παλιά αντιρηγματικά συστήματα, το σύστημα Laminato No Crack δημιουργεί ένα ενιαίο σώμα, χωρίς τάσεις ανάμεσα στο υπόστρωμα και την επένδυση, εξασφαλίζοντας επιδόσεις πρόσφυσης σε διάτμηση και συνοχή, που ποτέ δεν είχαν επιτευχθεί ως τώρα. Το επαναστατικό σύστημα Laminato No Crack εγγυάται τη σιγουριά μίας αντιρηγματικής στεγανοποίησης και τοποθέτησης, που επιτρέπει τη διαφυγή των ατμών ακόμη και σε ακραίες καιρικές συνθήκες. Όλες οι επιφάνειες που έχουν γίνει με την τεχνολογία Laminato No Crack είναι εγγυημένες να διατηρούν το σπίτι σας στεγνό.



# Laminato No Crack



**→ Ιδανικό για υγρά υποστρώματα**

Η στεγανοποίηση των υποστρωμάτων με υψηλή απομένουσα υγρασία έχει ένα ρίσκο, που συνήθως αναλαμβάνει ο τεχνίτης στις τοποθετήσεις σε εξωτερικούς χώρους. Οι χρόνοι ωρίμανσης και τα έκτακτα καιρικά γεγονότα εξαναγκάζουν, στην πραγματικότητα, στη στεγανοποίηση πολύ υγρών υποστρωμάτων. Η τοποθέτηση του συστήματος Laminato No Crack μπορεί, από την άλλη πλευρά, να πραγματοποιηθεί σε τσιμεντοκονίες, αμέσως μόλις επιτευχθούν οι επαρκείς μηχανικές επιδόσεις για τη βατότητα και τις ακόλουθες εργασίες. Σε περίπτωση βροχής τις ώρες πριν από την τοποθέτηση, είναι αρκετό να είναι η επιφάνεια στεγνή και χωρίς λιμνάζοντα νερά.



**→ Άμεση βατότητα**

Η δομή της Green Pro επιτρέπει την άμεση βατότητα, αποφεύγοντας υποχρεωτικά σχέδια τοποθέτησης. Όλες οι εργασίες του εργοταξίου μπορούν να συνεχιστούν ελεύθερα, αποφεύγοντας κοστοβόρες διακοπές των εργασιών και επιτρέποντας μία σημαντική εξοικονόμηση χρόνου για τους τεχνίτες.



**→ Ιδανικό για ενδοδαπέδια θέρμανση**

Η μεμβράνη Green Pro είναι ιδανική για ενδοδαπέδια θέρμανση οποιουδήποτε τύπου, καθώς ευνοεί τη διάχυση της θερμότητας, χωρίς να μειώνει την απόδοση του συστήματος. Το Πρότυπο EN 1264-3 υποδεικνύει ότι πρέπει να ληφθεί ως ελάχιστη θερμική αντίσταση η τιμή 0,10 m² K/W για όλα τα στοιχεία του δαπέδου, εκτός εάν χρησιμοποιηθεί η χαρακτηριστική τους τιμή, όταν αυτή είναι υψηλότερη (μεγαλύτερη αντίσταση). Η θερμική αντίσταση της Green Pro είναι 0,030 m² K/W (Ινστιτούτο Giordano αναφορά δοκιμής 268740), επομένως δεν επηρεάζει τη διαστασιολόγηση (ΔΕ μειώνει τη διέλευση της θερμότητας).



**→ Έντονη κυκλοφορία**

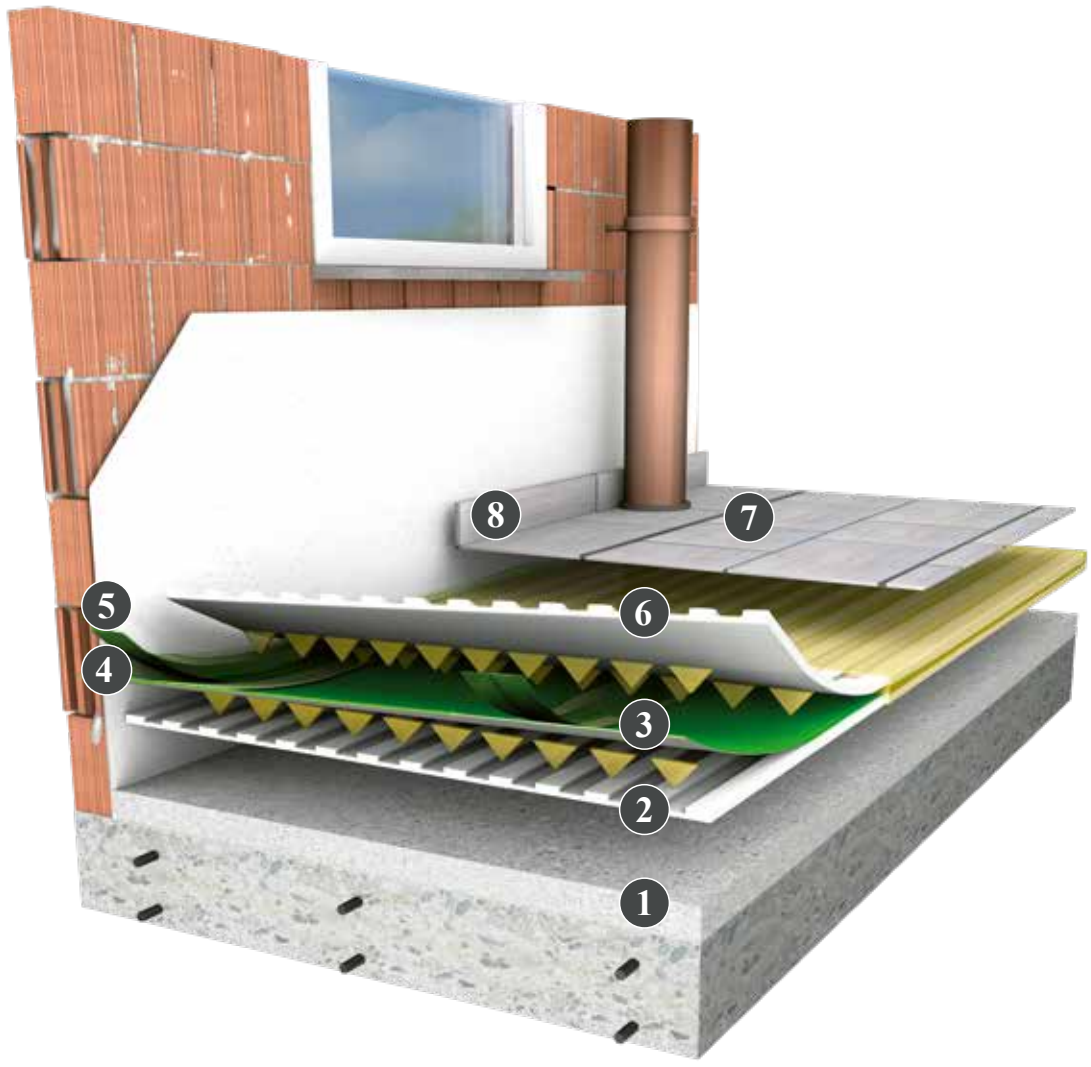
Το σύστημα Laminato No Crack, επενδυμένο με γρανιτοπλακάκι πάχους 10 mm, επιτυγχάνει πολύ υψηλές μηχανικές επιδόσεις και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εμπορική και βιομηχανική χρήση, ακόμη σε παρουσία πολύ μεγάλων φορτίων ισχυρής επίδρασης, έχοντας περάσει με επιτυχία την αυστηρότατη δοκιμή αντοχής σε δυναμικές καταπονήσεις (Robinson Test) σύμφωνα με το Πρότυπο ASTM C 627 (κατάταξη Floor Tiling Guide).

# Laminato No Crack

**Σύστημα αντιρηγματικής στεγανοποίησης με υψηλή πρόσφυση και ανώτερη ανθεκτικότητα, που εγγυάται την άμεση τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων, ακόμη και σε υποστρώματα με ρωγμές και με πιθανές τάσεις ατμών από την απομένουσα υγρασία τους.**

Το σύστημα Laminato No Crack είναι το ασφαλέστερο σύστημα για τη στεγανοποίηση μπαλκονιών, ταρατσών και εξωτερικών επιφανειών οποιονδήποτε διαστάσεων, παλιών ή καινούριων, υγρών ή στεγνών, ρηγματωμένων ή υποβαλλόμενων σε διαστασιολογικές μετακινήσεις, επιτρέποντας την τοποθέτηση με υψηλότατη αντοχή σε διάτμηση με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits, με οποιοδήποτε σχέδιο τοποθέτησης και χωρίς την τήρηση των αρμών του υποστρώματος.

→ Ειδικό για την αντιρηγματική στεγανοποίηση και τοποθέτηση σε υποστρώματα όχι ώριμα ή όχι πλήρως στεγνά
→ Ειδικό για την κατάργηση των ρωγμών και των αρμών των υποστρωμάτων
→ Αντισταθμίζει τις τάσεις λόγω υγρομετρικής συρρίκνωσης των μη ώριμων υποστρωμάτων
→ Διαχωρίζει τις στρώσεις του δαπέδου
→ Επιτρέπει οποιοδήποτε σχέδιο τοποθέτησης
→ Πρακτικό και γρήγορο, άμεσα βατό




Οι εικόνες που περιλαμβάνονται στον παρόντα οδηγό έχουν καθαρά ενδεικτικό χαρακτήρα και δεν αποτελούν δεσμευτική τεχνική αναφορά.
Οι εφαρμοστές υποχρεούνται να επαληθεύουν τη συμμόρφωση των συστημάτων τοποθέτησης με τους τοπικούς κανονισμούς και τις ισχύουσες διατάξεις.

## Ελαστική σφράγιση αρμών

εργαλεία εφαρμογής

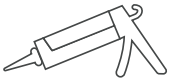
8



### Silmat Color

Διακοσμητικό, ελαστικό και εξαιρετικά ματ σφραγιστικό υλικό.

Απόδοση: βλέπε έντυπο τεχνικών δεδομένων



## Αρμολόγηση

7



### Fugabella Living

Διακοσμητικός αρμόστοκος σε 35 μοντέρνα χρώματα για το φινίρισμα των επενδύσεων από κεραμικά πλακίδια.

Απόδοση: βλέπε έντυπο τεχνικών δεδομένων



## Τοποθέτηση υλικών επένδυσης

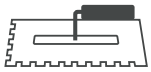
6



### H40 Gel No Limits

Τζελ-συγκολλητικό υλικό δομικής πρόσφυσης, εύκαμπτο, πολλαπλών χρήσεων, θιξοτροπικό και ρευστό. Για γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους, όλων των ειδών και των διαστάσεων.

Απόδοση (νερό ανάμειξης 30,5%) ≈ 1,11 kg/m² για κάθε mm πάχους



## Στεγανοποίηση

5



### Aquastop Plus 120

Ελαστική στεγανοποιητική ταινία από TPE υψηλής πρόσφυσης, για περιμετρικούς αρμούς και αρμούς συστολής-διαστολής.

Ρολό 50 m



4



### Aquastop Fix

Οργανικό σφραγιστικό υλικό ενός συστατικού για τη στεγανή σφράγιση με τις μεμβράνες και ταινίες της σειράς Aquastop. Πολυμερίζεται με την υγρασία.

Απόδοση ≈ 0,6 kg/m ≈ 0,7 – 1,0 kg/m² ανάλογα με τη γεωμετρία των επιφανειών



3



### Green Pro

Στεγανοποιητική αντιρηγματική μεμβράνη με υψηλή πρόσφυση για μπαλκόνια, ταράτσες και οριζόντιες επιφάνειες, πριν από την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων. Στεγανοποιεί ακόμη και σε επάλληλη τοποθέτηση, σε υποστρώματα με ρωγμές, όχι τελείως ώριμα ή με πιθανές τάσεις ατμών από την απομένουσα υγρασία τους.

Κάλυψη 23 m² με 1 ρολό 20 m



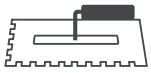
2



### H40 Gel No Limits

Τζελ-συγκολλητικό υλικό δομικής πρόσφυσης, εύκαμπτο, πολλαπλών χρήσεων, θιξοτροπικό και ρευστό. Για γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους, όλων των ειδών και των διαστάσεων.

Απόδοση (νερό ανάμειξης 30,5%) ≈ 1,11 kg/m² για κάθε mm πάχους



## Υπόστρωμα

1



### Keracem + Keracem Sabbia

Ορυκτό υδραυλικό συνδετικό υλικό, πιστοποιημένο, με κανονική πήξη και ταχεία ξήρανση, για κονιάματα δαπέδων και θερμομπετό, με υψηλή αντοχή.
Πυριτική άμμος από 0 μέχρι και 5 mm ιδανική για την πραγματοποίηση κονιαμάτων δαπέδου πάχους από 20 μέχρι και 80 mm με το ορυκτό υδραυλικό συνδετικό Keracem.

Απόδοση ≈ 2 – 2,5 kg/m² ανά cm πάχους



# Laminato Vapor Pro

**Σύστημα στεγανοποίησης και φράγμα υδρατμών, υψηλής πρόσφυσης για την άμεση τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, γρανιτοπλακιδίων, ψηφίδας και φυσικών λίθων με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits σε μπάνια, ντουζιέρες, χώρους με υγρασία και έντονη παρουσία υδρατμών και εξωτερικές επιφάνειες.**

**Το Laminato Vapor Pro** γεννιέται από τη δομική συνένωση των μεμβρανών Green Foil και Green Foil Light με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits, για να ικανοποιήσει τους πιο απαιτητικούς εφαρμοστές και να εγγυηθεί τη μέγιστη στεγανότητα σε κάθε εφαρμογή.
Οι μεμβράνες Green Foil και Green Foil Light είναι σχεδιασμένες για να έχουν υψηλή συγκόλληση με τα Τζελ-Συγκολλητικά υλικά και τα συμπληρωματικά προϊόντα της σειράς Aquastop, εξασφαλίζοντας πλήρη πρόσφυση και κορυφαίες αντοχές σε βάθος χρόνου.

→ Ιδανικές για την στεγανοποίηση και τοποθέτηση υλικών επικάλυψης με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits
→ Γρήγορη και εύκολη εφαρμογή για την άμεση τοποθέτηση υλικών επένδυσης χωρίς αναμονή
→ Κατάλληλο για στεγανοποίηση σε εσωτερικούς χώρους με έντονη υγρασία, σε εξωτερικούς χώρους, καθώς και σε πισίνες




Οι εικόνες που περιλαμβάνονται στον παρόντα οδηγό έχουν καθαρά ενδεικτικό χαρακτήρα και δεν αποτελούν δεσμευτική τεχνική αναφορά.
Οι εφαρμοστές υποχρεούνται να επαληθεύουν τη συμμόρφωση των συστημάτων τοποθέτησης με τους τοπικούς κανονισμούς και τις ισχύουσες διατάξεις.

## Ελαστική σφράγιση αρμών

εργαλεία εφαρμογής

10



### Silmat Color

Διακοσμητικό, ελαστικό και εξαιρετικά ματ σφραγιστικό υλικό.

Απόδοση: βλέπε έντυπο τεχνικών δεδομένων



## Αρμολόγηση

9



### Fugalite Color

Αδιάβροχη διακοσμητική ρητίνη για την αρμολόγηση και τη συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων, ψηφίδων και φυσικών λίθων. Εύκολη στο καθάρισμα, ανθεκτική στους λεκέδες.

Απόδοση: βλέπε έντυπο τεχνικών δεδομένων



## Τοποθέτηση υλικών επένδυσης

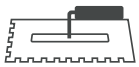
8



### H40 Gel No Limits

Τζελ-συγκολλητικό υλικό δομικής πρόσφυσης, εύκαμπτο, πολλαπλών χρήσεων, θιξοτροπικό και ρευστό. Για γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους, όλων των ειδών και των διαστάσεων.

Απόδοση (νερό ανάμειξης 30,5%) ≈ 1,11 kg/m² για κάθε mm πάχους



## Στεγανοποίηση

7



### Aquastop Plus Flangia

Ελαστική φλάντζα στεγανοποίησης υψηλής πρόσφυσης. Πολυστρωματική δομή με κεντρική αλκαλίμαχη στρώση από TPE, επενδυμένη και στις δύο πλευρές με ίνες πολυπροπυλενίου, εξασφαλίζοντας εξαιρετική συμβατότητα με όλα τα στεγανωτικά υλικά των συστημάτων Laminato Kerakoll. Ο ελαστικός κεντρικός δακτύλιος διευκολύνει τη στεγανοποίηση σωληνώσεων και απορροών.

Διαθέσιμες διαστάσεις:
150x150 mm για ∅ ≈ 16 - 35 mm
200x200 mm για ∅ ≈ 36 - 75 mm
250x250 mm για ∅ ≈ 70 - 140 mm



6



### Aquastop Plus 120

Ελαστική στεγανοποιητική ταινία από TPE υψηλής πρόσφυσης, για περιμετρικούς αρμούς και αρμούς συστολής-διαστολής.

Ρολό 50 m



5



### Aquastop Fix

Οργανικό σφραγιστικό υλικό ενός συστατικού, υψηλής πρόσφυσης, για τις ταινίες και τις μεμβράνες της σειράς Aquastop.

Απόδοση ≈ 0,25 kg/m που αντιστοιχούν σε ≈ 0,30 – 0,45 kg/m² ανάλογα με τη γεωμετρία των επιφανειών



4



### Green Foil ή Green Foil Light*

Πολυστρωματικές μεμβράνες στεγανοποίησης και αποσύμπλεξης, τριών στρώσεων, αποτελούμενες από τουλάχιστον 50% ανακυκλωμένο υλικό.

Κάλυψη 30 m² με 1 ρολό 30 m



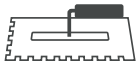
3



### H40 Gel No Limits

Τζελ-συγκολλητικό υλικό δομικής πρόσφυσης, εύκαμπτο, πολλαπλών χρήσεων, θιξοτροπικό και ρευστό. Για γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους, όλων των ειδών και των διαστάσεων.

Απόδοση (νερό ανάμειξης 30,5%) ≈ 1,11 kg/m² για κάθε mm πάχους



## Υπόστρωμα

2



### Keracem + Keracem Sabbia

Ορυκτό υδραυλικό συνδετικό υλικό, πιστοποιημένο, με κανονική πήξη και ταχεία ξήρανση, για κονιάματα δαπέδων και θερμομπετό, με υψηλή αντοχή. Πυριτική άμμος από 0 μέχρι και 5 mm ιδανική για την πραγματοποίηση κονιαμάτων δαπέδου πάχους από 20 μέχρι και 80 mm με το ορυκτό υδραυλικό συνδετικό Keracem.

Απόδοση ≈ 2 – 2,5 kg/m² ανά cm πάχους



1



### Tapetex

Συμπιέσιμη ταινία από διογκωμένο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελίδων για περιμετρικούς αρμούς διαχωρισμού.

Ρολό 50 m

Αποσύμπλεξη της τσιμεντοκονίας περιμετρικά, με τοποθέτηση της συμπιέσιμης ταινίας Tapetex σε όλη την περίμετρο, στους τοίχους και σε τυχόν κατακόρυφα στοιχεία που εξέχουν από το υπόστρωμα.

*Η μεμβράνη Green Foil είναι κατάλληλη για τη στεγανοποίηση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, καθώς και σε πισίνες. Η μεμβράνη Green Foil Light είναι κατάλληλη για στεγανοποίηση σε εσωτερικούς χώρους.

# Laminato Indoor

**Σύστημα στεγανοποίησης, εύκολης και γρήγορης εφαρμογής, για τη στεγανή τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits, σε ντουζιέρες, μπάνια, κουζίνες και εσωτερικούς χώρους με έντονη υγρασία.**

**Το Laminato Indoor** αποτελεί τη δομική συνένωση μεταξύ της Τζελ-Μεμβράνης Nanoflex Indoor και του Τζελ-Συγκολλητικού υλικού H40 Gel No Limits, προσφέροντας εγγυημένη στεγανοποίηση με υψηλή πρόσφυση της στεγανοποιητικής στρώσης στο υπόστρωμα, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη ανθεκτικότητα και συγκόλληση του συστήματος.
**Υψηλή απόδοση και εγγυημένη αντοχή.** Η Nanoflex Indoor έχει αναπτυχθεί προσφέροντας τη μέγιστη απόδοση κατά την εφαρμογή της:

→ **Χαμηλή κατανάλωση -** μεγαλύτερη καλυπτικότητα με λιγότερο υλικό

→ **Γρήγορη εφαρμογή -** σημαντική μείωση του χρόνου αναμονής μεταξύ στεγανοποίησης και τοποθέτησης υλικών επένδυσης

→ **Άριστη πρόσφυση -** κατάλληλη για επάλληλη τοποθέτηση πάνω σε παλιά υλικά επένδυσης, προσφέροντας τέλεια στεγανοποίηση

→ **Ανθεκτική στην αλκαλική υδρόλυση -** υψηλή αντοχή σε αλκαλικό περιβάλλον

→ **Άριστη συμβατότητα με το Τζελ-Συγκολλητικό υλικό H40 Gel No Limits και το οργανικό ορυκτό συγκολλητικό Superflex -** στεγανοποίηση και τοποθέτηση με εγγυημένη ανθεκτικότητα στον χρόνο.




Οι εικόνες που περιλαμβάνονται στον παρόντα οδηγό έχουν καθαρά ενδεικτικό χαρακτήρα και δεν αποτελούν δεσμευτική τεχνική αναφορά.
Οι εφαρμοστές υποχρεούνται να επαληθεύουν τη συμμόρφωση των συστημάτων τοποθέτησης με τους τοπικούς κανονισμούς και τις ισχύουσες διατάξεις.

## Ελαστική σφράγιση αρμών

εργαλεία εφαρμογής

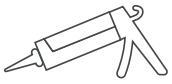
7



### Silmat Color

Διακοσμητικό, ελαστικό και εξαιρετικά ματ σφραγιστικό υλικό.

Απόδοση: βλέπε έντυπο τεχνικών δεδομένων



## Αρμολόγηση

6



### Fugalite Color

Αδιάβροχη διακοσμητική ρητίνη για την αρμολόγηση και τη συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων, ψηφίδων και φυσικών λίθων. Εύκολη στο καθάρισμα, ανθεκτική στους λεκέδες.

Απόδοση: βλέπε έντυπο τεχνικών δεδομένων



## Τοποθέτηση υλικών επένδυσης

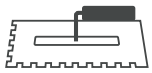
5



### H40 Gel No Limits

Τζελ-συγκολλητικό υλικό δομικής πρόσφυσης, εύκαμπτο, πολλαπλών χρήσεων, θιξοτροπικό και ρευστό. Για γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους, όλων των ειδών και των διαστάσεων.

Απόδοση (νερό ανάμειξης 30,5%) ≈ 1,11 kg/m² για κάθε mm πάχους



## Στεγανοποίηση

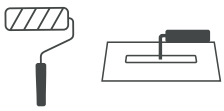
4



### Nanoflex Indoor (2η στρώση)

Τζελ-Μεμβράνη στεγανοποίησης, έτοιμη προς χρήση, ελαστική και υψηλής πρόσφυσης για εσωτερικούς χώρους με υγρασία.

Απόδοση ≈ 0,5 kg/m² για πάχος 0,5 mm



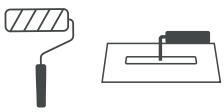
3



### Nanoflex Indoor (1η στρώση)

Τζελ-Μεμβράνη στεγανοποίησης, έτοιμη προς χρήση, ελαστική και υψηλής πρόσφυσης για εσωτερικούς χώρους με υγρασία.

Απόδοση ≈ 0,5 kg/m² για πάχος 0,5 mm



2



### Aquastop Plus 120

Ελαστική στεγανοποιητική ταινία από TPE υψηλής πρόσφυσης, για περιμετρικούς αρμούς και αρμούς συστολής-διαστολής.

Ρολό 50 m



1



### Aquastop Plus Flangia*

Ελαστική φλάντζα στεγανοποίησης υψηλής πρόσφυσης. Πολυστρωματική δομή με κεντρική αλκαλίμαχη στρώση από TPE, επενδυμένη και στις δύο πλευρές με ίνες πολυπροπυλενίου, εξασφαλίζοντας εξαιρετική συμβατότητα με όλα τα στεγανωτικά υλικά των συστημάτων Laminato Kerakoll. Ο ελαστικός κεντρικός δακτύλιος διευκολύνει τη στεγανοποίηση σωληνώσεων και απορροών.

* εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε το Aquastop Nanosil για τη στεγανή σφράγιση διερχόμενων στοιχείων, απορροών κ.λπ..

Διαθέσιμες διαστάσεις:
150x150 mm για ∅ ≈ 16 - 35 mm
200x200 mm για ∅ ≈ 36 - 75 mm
250x250 mm για ∅ ≈ 70 - 140 mm



Τα υποστρώματα πρέπει να είναι ώριμα, συμπυκνωμένα, καθαρά χωρίς υγρασία, σαθρά και εύθρυπτα τμήματα.
Για τη στεγανοποίηση απορροφητικών υποστρωμάτων, σκονισμένων ή μειωμένης επιφανειακής συνοχής, εφαρμόστε το Active Prime Fix ή το Active Prime Grip αραιωμένο σύμφωνα με τις οδηγίες του έντυπου τεχνικών δεδομένων του προϊόντος.

# Πίνακας Συστημάτων
# Laminato Kerakoll

| | Laminato | | | |
|---|---|---|---|---|
| | No Limits | No Crack | Indoor | Vapor Pro |
| **Εφαρμογή** | | | | |
| Εσωτερικοί χώροι | ● | ● | ● | ● |
| Εξωτερικοί χώροι | ● | ● | | ● |
| Μπάνια | ● | ● | ● | ● |
| Πισίνες | ● | | | ● |
| Χαμάμ | ● | | ● | ● |
| Σάουνες | ● | | | ● |
| Πισίνες θαλασσινού νερού | ● | | | ● |
| | | | | |
| **Υποστρώματα** | | | | |
| Τσιμεντοκονία | ● | ● | ● | ● |
| Σκυρόδεμα | ● | ● | ● | ● |
| Τσιμεντούχο επίχρισμα | ● | | ● | ● |
| Υφιστάμενα υλικά επένδυσης | ● | ● | ● | ● |
| Κατασκευαστικά πάνελ (MDF, κόντρα πλακέ κ.λπ.) | | ● | ● | ● |

kerakoll

Certified
B
Corporation
Learn more at
bcorp.com

kerakoll.com

EL. - 10/2026