PU Μεμβράνη

Πολυουρεθανική στεγανωτική μεμβράνη για ταράτσες, ασφαλτικές επιστρώσεις και εκτεθειμένες επιφάνειες.



Η PU Μεμβράνη είναι πολυουρεθανική στεγανοποιητική μεμβράνη ενός συστατικού, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρής ωρίμανσης, η οποία πολυμερίζεται με την ατμοσφαιρική υγρασία. Μπορεί να εφαρμοστεί γρήγορα και εύκολα σε μεγάλες επιφάνειες σχηματίζοντας μια υδρόφοβη ενιαία μεμβράνη χωρίς αρμούς και ενώσεις, ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία UV και στις ακραίες καιρικές συνθήκες με εξαιρετική αντοχή στα στάσιμα νερά και υψηλή μόνιμη ελαστικότητα. Διαθέτει υψηλές μηχανικές αντοχές, καθώς και εξαιρετική θερμική και χημική σταθερότητα, εξασφαλίζοντας μακροχρόνια στεγανοποίηση ακόμη και υπό ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες, με αναμενόμενη διάρκεια ζωής έως και 25 έτη. Είναι ανθεκτική στη διείσδυση ριζών, έχει υψηλή ανακλαστικότητα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε φυτεμένα δώματα και ψυχρές στέγες.

1. **Εύκολη εφαρμογή με ρολό, βούρτσα, ρακλέτα ή σύστημα ψεκασμού (airless)**
2. **Αναμενόμενη διάρκεια ζωής έως και 25 έτη**
3. **Ανθεκτική σε στάσιμα νερά**
4. **Ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία**
5. **Υψηλή ανακλαστικότητα**
6. **Υψηλή ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες**
7. **Ανθεκτική στη διείσδυση ριζών**
8. **Βατή (για κυκλοφορία πεζών)**
9. **Διαπερατή από υδρατμούς**
10. **Εύκολη συντήρηση και επισκευή**

kerakoll

Πεδία εφαρμογής

→ **Προορισμός χρήσης**
Η PU Μεμβράνη είναι μια επαλειφόμενη στεγανοποιητική μεμβράνη ενός συστατικού, βάσεως διαλύτη με υψηλής ποιότητας πολυουρεθανικές ρητίνες. Διαθέτει υψηλή μόνιμη ελαστικότητα και χρησιμοποιείται για τη στεγανοποίηση εκτεθειμένων επιφανειών, ασφαλτικών επιστρώσεων, πλακιδίων και άλλων υποστρωμάτων.

→ **Πεδία εφαρμογής:**
- **στεγανοποίηση ταρατσών, δωμάτων, μπαλκονιών, επίπεδων και κεκλιμένων επιφανειών**
- **στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα και οπλισμένο σκυρόδεμα, επενδύσεις γενικά, επίπεδες και κεκλιμένες οροφές, δάπεδα και πλάκες**
- **στεγανοποίηση φυτεμένων δωμάτων**
- **στεγανοποίηση εκτεθειμένων καμινάδων, στεγάστρων, καναλιών υδρορροών, στοιχείων καμινάδας, λεπτομερειών στέγης, γείσων, περιμετρικών τοίχων**
- **επιφάνειες που υπόκεινται σε κυκλοφορία πεζών**

→ **Υποστρώματα:**
- **σκυρόδεμα**
- **τσιμεντοκονίες**
- **επιχρίσματα**
- **ξύλινες επιφάνειες**
- **μεταλλικές επιφάνειες**
- **ασφαλτικές επιστρώσεις**
- **ασφαλτόπανα**
- **κεραμικά πλακίδια**
- **μωσαϊκά δάπεδα**
- **γυάλινες επιφάνειες**
- **παλιά στεγανοποιητικά ακρυλικής βάσης και υβριδικά**
- **παλιά πολυουρεθανικά στεγανοποιητικά και μονώσεις αφρού πολυουρεθάνης**

Δε χρησιμοποιείται:
- **σε εξαιρετικά υγρό καιρό ή σε περίπτωση επικείμενης βροχής τις επόμενες 48 ώρες**
- **σε θερμές επιφάνειες**
- **σε υποστρώματα πλωτά ή μη τέλεια αγκυρωμένα, υγρά, βρεγμένα ή υποστρώματα που υπόκεινται σε ανιούσα υγρασία**
- **σε επιφάνειες με συνεχή και έντονη κυκλοφορία πεζών**
- **σε κονιάματα δαπέδου από ελαφροσκυρόδεμα που δεν είναι κατάλληλα να αντέξουν άμεσα φορτία, σε μονωτικά πάνελ**
- **σε παλιές προσχηματισμένες επικαλύψεις που εφαρμόζονται απευθείας σε μονωτικά πάνελ**
- **για συγκράτηση νερού, για στεγανοποίηση υπό θετική και αρνητική πίεση**
- **σε εφαρμογές όπου απαιτούνται υψηλά επίπεδα αντοχής σε οξέα και βάσεις**
- **σε επιφάνειες όπου μπορεί να σύρονται βαριά αντικείμενα**

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 ή όχι καλά αγκυρωμένα τμήματα όπως υπολείμματα τσιμέντου, ασβέστη, βερνικιών και συγκολλητικών υλικών τα οποία θα πρέπει να αφαιρούνται τελείως. Οι επιφανειακές ατέλειες πρέπει να εξομαλύνονται. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, μη παραμορφώσιμο, χωρίς ρωγμές και να έχει ήδη ολοκληρώσει την υγρομετρική συρρίκνωση κατά την ωρίμανση του. Απαιτούνται τουλάχιστον 28 ημέρες για να στεγνώσουν οι νέες κατασκευές από σκυρόδεμα. Η μέγιστη απομένουσα υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3,5% κατά C.M. και η θερμοκρασία της επιφάνειας του υποστρώματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο δρόσου. Η αντοχή του υποστρώματος σε θλίψη πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 N/mm² και η αντοχή σε εφελκυσμό τουλάχιστον 1,5 N/mm². Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εφαρμοστεί η στεγανοποιητική μεμβράνη έχει ελάχιστη κλίση 2%. Για τη δημιουργία της κατάλληλης κλίσης, χρησιμοποιήστε τσιμεντοειδές κονίαμα ή παρόμοια υλικά πριν την εφαρμογή της στεγανοποιητικής μεμβράνης. Οι ρωγμές πρέπει να διανοιχτούν, να καθαριστούν, να καλυφθούν με το κατάλληλο αστάρι και στη συνέχεια να σφραγιστούν με Tetra Seal.

Οδηγίες χρήσης

Εφαρμόστε μια στρώση PU Μεμβράνης, πλάτους 20 cm περίπου, στο κέντρο όλων των αρμών ή και των ρωγμών και στη συνέχεια καλύψτε την με μια λωρίδα Γεωυφάσματος TNT. Μετά από περίπου 24 ώρες επικαλύψτε πλήρως όλο το Γεωύφασμα TNT με την PU Μεμβράνη. Αφήστε το να ωριμάσει.
Ειδικότερα, τα υποστρώματα πρέπει να επεξεργάζονται με το κατάλληλο αστάρι, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Υποστρώματα	Προτεινόμενο αστάρι
σκυρόδεμα	Αστάρι HP
τσιμεντοκονίες	Αστάρι HP
επιχρίσματα	Αστάρι HP
ξύλινες επιφάνειες	Αστάρι HP
μεταλλικές επιφάνειες	Αστάρι EP
ασφαλτικές επιστρώσεις	Αστάρι EP
ασφαλτόπανα	Αστάρι EP
κεραμικά πλακίδια	Αστάρι EP
μωσαϊκά δάπεδα	Αστάρι EP
γυάλινες επιφάνειες	Αστάρι EP
παλιά στεγανοποιητικά ακρυλικής βάσης και υβριδικά	Αστάρι EP
παλιά πολυουρεθανικά στεγανοποιητικά	Αστάρι EP
αφρός πολυουρεθάνης	Αστάρι EP

→ **Προετοιμασία**
Η PU Μεμβράνη είναι έτοιμη προς χρήση. Ανακατέψτε καλά το περιεχόμενο πριν από τη χρήση, από κάτω προς τα πάνω, χρησιμοποιώντας έναν ελικοειδή αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές (≈ 300/min.). Αποφύγετε το υπερβολικό ανακάτεμα για να αποτραπεί ο εγκλωβισμός αέρα. Για εφαρμογή με σύστημα ψεκασμού (airless), η PU Μεμβράνη μπορεί να αραιωθεί προσθέτοντας PU Διαλύτη σε ποσοστό 4% - 8% κατά βάρος. Προστατεύστε το προϊόν από τον παγετό - πρέπει να αποθηκεύεται, ακόμη και στο εργοτάξιο, έτσι ώστε να αποφεύγεται η έκθεση του στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία και σε πηγές θερμότητας (θερμοκρασία αποθήκευσης: 5 °C − 35 °C).

→ **Εφαρμογή**
Εφαρμόστε τουλάχιστον 1,4-1,8 kg/m² σε δύο στρώσεις χρησιμοποιώντας ρολό, βούρτσα, ρακλέτα ή σύστημα ψεκασμού (airless), έτσι ώστε να επιτευχθεί η πλήρης κάλυψη του υποστρώματος. Ενισχύστε πάντα με το Γεωύφασμα TNT σε προβληματικές περιοχές, όπως ενώσεις τοίχου-δαπέδου, σωλήνες, καμινάδες, υδρορροές κ.λπ. Εφαρμόστε την πρώτη στρώση της PU Μεμβράνης, τοποθετήστε το Γεωύφασμα TNT και πιέστε με δύναμη. Σε κρίσιμα υποστρώματα συνιστάται πάντα η ενίσχυση ολόκληρης της επιφάνειας με το Γεωύφασμα TNT. Η επικάλυψη των ρολών γεωυφάσματος πρέπει να είναι 5-10 cm. Μετά από 12 - 18 ώρες (όχι αργότερα από 48 ώρες), εφαρμόστε τουλάχιστον άλλη μία στρώση PU Μεμβράνης, σταυρωτά σε σχέση με την προηγούμενη στρώση. Εφαρμόστε μια τρίτη στρώση PU Μεμβράνης για υψηλότερη απόδοση στεγανοποίησης και αντοχή. Για τη διασφάλιση μιας τελικής επιφάνειας με μακροχρόνια αντοχή, χωρίς κιμωλίαση, με χρωματική σταθερότητα και υψηλή ηλιακή ανακλαστικότητα, εφαρμόστε μία ή δύο στρώσεις PU Βερνικιού.

→ **Καθαρισμός**
Όσο η PU Μεμβράνη είναι ακόμα νωπή, ο καθαρισμός των εργαλείων πραγματοποιείται με τον PU Διαλύτη. Το προϊόν μετά τη σκλήρυνση του μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

Άλλες υποδείξεις

→ **Εφαρμόστε δύο στρώσεις Ασταριού HP ή Ασταριού EP σε μια επιφάνεια που είναι ιδιαίτερα πορώδης ή σαθρή για να την σταθεροποιήσετε. Σε κλιματικές συνθήκες υψηλής υγρασίας ή και χαμηλής θερμοκρασίας οι χρόνοι ξήρανσης παρατείνονται. Η ενίσχυση με Γεωύφασμα TNT αυξάνει σημαντικά την αντοχή σε διάτμηση και την ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών της στεγανοποιητικής μεμβράνης, μειώνοντας την κρισιμότητα των υποστρωμάτων. Σε περίπτωση ενίσχυσης ολόκληρης της επιφάνειας η κατανάλωση αυξάνεται. Η αντοχή της στεγανοποιητικής μεμβράνης, μπορεί να αυξηθεί με την εφαρμογή περισσότερων των δύο στρώσεων, σύμφωνα με τις υποδείξεις που παρέχονται στο έντυπο τεχνικών δεδομένων. Η PU Μεμβράνη δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε στρώσεις με πάχος μεγαλύτερο από 0,9 kg/m². Συντήρηση: για την αποκατάσταση της αισθητικής αλλά και για την αποτελεσματική λειτουργία της στεγανοποιητικής μεμβράνης συνιστάται ο περιοδικός καθαρισμός της και η ανανέωση της με την εφαρμογή μιας στρώσης υλικού σύμφωνα με το έντυπο τεχνικών δεδομένων. Για περαιτέρω οδηγίες συντήρησης επικοινωνήστε με την Υπηρεσία Kerakoll Global Service.**

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις

CE
EN 1504-2(C)

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll	
Φυσιογνωμία	**λευκό υγρό**
Χημική φύση	**αρωματική πολυουρεθάνη βάσεως διαλύτη**
Διατήρηση	**≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία σε ξηρό και δροσερό μέρος**
Προειδοποιήσεις	**να προστατεύεται από τον παγετό και να αποφεύγεται η άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και να αποθηκεύεται μακριά από πηγές θερμότητας**
Συσκευασία	**δοχεία 6 / 25 kg**
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	**από +5 °C έως +35 °C**
Απομένουσα υγρασία υποστρώματος	**≤ 3,5%**
Ελάχιστο συνολικό πάχος	**≥ 1,0 mm (ξηρής μεμβράνης)**
Μέγιστο πάχος ανά στρώση	**≥ 0,5 mm (ξηρής μεμβράνης)**
Χρόνος αναμονής μεταξύ 1ης και 2ης στρώσης	**≥ 12 - 18 ώρες έως 48 ώρες**
Χρόνος αναμονής για εφαρμογή τελικής επίστρωσης	**≥ 24 ώρες**
Χρόνος ασφαλείας για παρουσία βροχής	**≥ 3 - 4 ώρες**
Χρόνος βατότητας (ελαφριά κυκλοφορία πεζών)	**18 - 24 ώρες**
Χρόνος σκλήρυνσης	**7 ημέρες**
Θερμοκρασιακή αντοχή	**από -30°C έως +90°C**
Απόδοση	**≈ 1,4 - 1,8 kg/m²**

Παράγοντες όπως το πορώδες της επιφάνειας, η θερμοκρασία και η μέθοδος εφαρμογής μπορούν να μεταβάλλουν την κατανάλωση. Λήψη δεδομένων σε +20 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό

Επιδόσεις		
Συμμόρφωση	**PI-MC-IR**	**EN 1504-2(C)**
EAD 030350-00-0402 - Συστήματα Στεγανοποίησης Δωμάτων Υγρής Εφαρμογής		
Συστήματα στεγανοποίησης:		
Αστάρι HP / Αστάρι EP	**≥ 0,2 kg/m²**	
PU Μεμβράνη	**≥ 1,8 kg/m²**	
PU Βερνίκι	**≥ 0,15 kg/m²**	
Κατηγοριοποίηση ανάλογα με τη χρήση:		
- Κλιματική ζώνη	**ήπιο (M) και δριμύ (S) κλίμα**	
- Φορτίο χρήσης	**P3 (κανονικό)**	
- Διάρκεια ζωής	**W3 (25 έτη)**	
- Κλίσεις δώματος	**S1 (< 5%) – S4 (> 30%)**	
- Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας	**TL4 (-30 °C)**	
- Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας	**TH4 (+90 °C)**	
HIGH TECH		
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	**>1,9 N/mm²**	**EN 1542**
Επιμήκυνση θραύσης	**600 %**	**ASTM D 412**
Αντοχή σε εφελκυσμό	**>4 N/mm²**	**ASTM D 412**
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (23 °C)	**6,0 mm**	**EN 14891**
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (-15 °C)	**5,2 mm**	**EN 14891**
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (-20 °C)	**3,6 mm**	**EN 14891**
Υδρατμοπερατότητα	**≈ 12 gr/m²/day**	**DIN EN 1931**
Τριχοειδής απορρόφηση	**0,014 kg/m² $h^{0,5}$**	**EN 1062-3**
Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A)	**> 65**	**ASTM D 2240**
Αντίσταση στη διείσδυση ριζών	**Ανθεκτικό**	**CEN/TS 14416**

Λήψη δεδομένων σε +20 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό

Προειδοποιήσεις

→ **Η PU Μεμβράνη περιέχει ισοκυανικές ενώσεις**
→ **τηρήστε τους εθνικούς κανονισμούς και τις νομοθεσίες**
→ **προστασία από τη βροχή, τη συμπύκνωση και τον παγετό για 48 ώρες**
→ **μην προσθέτετε συνδετικά ή άλλα υλικά στο προϊόν**
→ **μην εφαρμόζετε σε βρώμικες, όχι καλά αγκυρωμένες, θερμές επιφάνειες ή επιφάνειες που εκτίθενται σε έντονο ηλιακό φως**
→ **τα προϊόντα πρέπει να παραμένουν στις αρχικές, κλειστές συσκευασίες τους**
→ **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**

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED IT12/0525

Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Απρίλιο του 2026. 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 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 τεχνογνωσίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοταξίων 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.

KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλίδας
Θέση Ρουθούνια - 32009
ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ

+30 22620 49700
info@kerakollhellas.gr

www.kerakoll.com