

Hybrid Μεμβράνη

Υβριδική στεγανοποιητική μεμβράνη για δώματα και ταράτσες, ασφαλικές επιστρώσεις και εκτεθειμένες επιφάνειες, ελαστική, ανθεκτική στην ακτινοβολία UV, τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και τα στάσιμα νερά.

Η Hybrid Μεμβράνη μπορεί να εφαρμοστεί γρήγορα και εύκολα σε μεγάλες επιφάνειες προσφέροντας εγγυημένη στεγανοποίηση. Είναι ένα υβριδικό επαλειφόμενο στεγανοποιητικό υλικό υδατοδιαλυτής πολουρεθάνης με γρήγορη ωρίμανση. Το προϊόν σχηματίζει μια ελαστική υδρόφοβη μεμβράνη χωρίς ραφές και εφαρμόζεται εύκολα τόσο σε κάθετες όσο και σε οριζόντιες επιφάνειες.



Rating 3

1. Εφαρμόζεται εύκολα με ρολό, βούρτσα ή σύστημα ψεκασμού (airless)
2. Στεγανοποιητική μεμβράνη μόνιμης ελαστικότητας
3. Ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία
4. Ανθεκτική σε στάσιμα νερά
5. Ιδανική για εκτεθειμένες επιφάνειες
6. Διαπερατή από υδρατμούς
7. Βατή (για ελαφριά κυκλοφορία πεζών)
8. Μεμβράνη χωρίς ραφές και ενώσεις
9. Εύκολη συντήρηση και επισκευή

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Η Hybrid Μembrάνη είναι μια επαλειφόμενη υβριδική μεμβράνη ενός συστατικού υδατοδιαλυτής πολυουρεθάνης, με υψηλή μόνιμη ελαστικότητα και χρησιμοποιείται για τη στεγανοποίηση εκτεθειμένων επιφανειών.

Πεδία εφαρμογής:

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

Υποστρώματα:

- σκυρόδεμα
- τσιμεντοκονίες
- επιχρίσματα
- ξύλινες επιφάνειες
- μεταλλικές επιφάνειες
- ασφαλτικές επιστρώσεις
- ασφαλτόπανα
- κεραμικά πλακίδια
- μωσαϊκά δάπεδα
- γυάλινες επιφάνειες
- παλιά στεγανοποιητικά ακρυλικής βάσης

Δε χρησιμοποιείται:

- σε εξαιρετικά υγρό καιρό ή σε περίπτωση επικείμενης βροχής τις επόμενες 48 ώρες
- σε περίπτωση έκθεσης σε έντονο ηλιακό φως ή σε θερμές επιφάνειες
- σε υποστρώματα πλωτά ή μη τέλεια αγκυρωμένα, υγρά, βρεγμένα ή υποστρώματα που υπόκεινται σε ανιούσα υγρασία
- σε επιφάνειες με συνεχή κυκλοφορία ή σε επιφάνειες που υπόκεινται σε 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 υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς και τα εθνικά πρότυπα. Τα υποστρώματα πρέπει να είναι διαστασιολογικά σταθερά, χωρίς σκόνη, δίχως λάδια και λίπη, χωρίς ανιούσα υγρασία, χωρίς σαθρά ή όχι καλά αγκυρωμένα τμήματα, όπως υπολείμματα τσιμέντου, ασβέστη ή βερνικιών και συγκολλητικών υλικών, τα οποία πρέπει οπωσδήποτε να αφαιρεθούν πλήρως. 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 5,5% κατά C.M. 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. Εφαρμόστε μια στρώση Hybrid Μεμβράνης, πλάτους 20 cm περίπου, στο κέντρο όλων των ρωγμών και στη συνέχεια καλύψτε την με μια λωρίδα Γεωφύσματος TNT. Αφήστε το να μουσκέψει για λίγα λεπτά. Στη συνέχεια, επικαλύψτε πλήρως όλο το Γεωφύσμα TNT με την Hybrid 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 PU
τσιμεντοκονίες	Αστάρι PU
επιχρίσματα	Αστάρι PU
ξόλινες επιφάνειες	Αστάρι PU
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	Αστάρι EP

→ Προετοιμασία

Η Hybrid 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 (≈ 400/min.).

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.

→ Εφαρμογή

Εφαρμόστε τουλάχιστον 1,0-1,5 kg/m² σε περισσότερες από δύο στρώσεις χρησιμοποιώντας ρολό, βούρτσα ή σύστημα ψεκασμού (airless), έτσι ώστε να επιτευχθεί η πλήρης κάλυψη του υποστρώματος. Ενισχύστε πάντα με το Γεωφύσμα TNT σε προβληματικές περιοχές, όπως ενώσεις τοίχου-δαπέδου, σωλήνες, καμινάδες, υδρορροές κ.λπ. Εφαρμόστε την πρώτη στρώση της Hybrid Μεμβράνης, τοποθετήστε το Γεωφύσμα TNT και πιέστε με δύναμη. Στη συνέχεια, καλύψτε το ξανά με αρκετή ποσότητα Hybrid Μεμβράνης. Συνιστάται πάντα η ενίσχυση ολόκληρης της επιφάνειας με το Γεωφύσμα TNT. Η επικάλυψη των ρολών γεωφύσματος πρέπει να είναι 5-10 cm. Μετά από 18-36 ώρες εφαρμοστέ, σταυρωτά σε σχέση με την προηγούμενη, τουλάχιστον άλλη μια στρώση Hybrid Μεμβράνης. Εφαρμόστε μια τρίτη στρώση Hybrid Μεμβράνης για υψηλότερη απόδοση στεγανοποίησης και αντοχή. Σε περιοχές με χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0°C) συνιστάται η ενίσχυση της στεγανοποιητικής μεμβράνης με το Γεωφύσμα TNT.

→ Καθαρισμός

Όσο η Hybrid Μεμβράνη είναι ακόμα νοπή, ο καθαρισμός των εργαλείων πραγματοποιείται με νερό. Μετά τη σκλήρυνση της μεμβράνης το προϊόν μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

Άλλες υποδείξεις

→ Εφαρμόστε δύο στρώσεις Ασταριού PU 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 Hybrid Μεμβράνη συνιστάται να εφαρμόζεται σε στρώσεις πάχους έως και 0,5 mm.

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



Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll


Φυσιογνωμία	υδατικό γαλάκτωμα
Χημική φύση	υδατοδιαλυτή υβριδική πολουρεθανική ρητίνη
Διατήρηση	≈ 18 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 15 / 25 kg
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C
Απομένουσα υγρασία υποστρώματος	≤ 5,5%
Ελάχιστο συνολικό πάχος	≥ 1,0 mm (ξηρής μεμβράνης)
Μέγιστο πάχος ανά στρώση	≤ 0,5 mm (ξηρής μεμβράνης)
Χρόνος αναμονής μεταξύ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} στρώσης	≈ από 18 έως 36 ώρες
Χρόνος στεγνώματος στην αφή	6 ώρες
Χρόνος βατότητας (ελαφριά κυκλοφορία πεζών)	18 ώρες
Χρόνος σκλήρυνσης	7 ημέρες
Απόδοση	≈ 1,0-1,5 kg/m ²

Επιδόσεις		
Συμμόρφωση	PI-MC-I	EN 1504-2(C)
HIGH-TECH		
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	>1,2 N/mm ²	EN 14891
Επιμήκυνση θραύσης	200 %	ASTM D 412
Αντοχή σε εφελκυσμό	>1,5 N/mm ²	ASTM D 412
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών	κλάση A5 > 2,5 mm (23 °C)	EN 1062-7
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών	κλάση A4 > 1,25 mm (-10 °C)	EN 1062-7
Αντοχή σε πίεση νερού	χωρίς διαρροή	DIN EN 1928
Υδρατμοπερατότητα	5,7 gr/m ² /day	EN ISO 7783
Τριχοειδής απορρόφηση	0,014 kg/m ² h ^{0.5}	EN 1062-3
Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A)	60	ASTM D 2240

Λήψη δεδομένων σε +20 °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
- 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

 Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν το Μάρτιο του 2023 (αναφ. GBR Data Report - 03.23). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκειμένες 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 εξοχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατούμε να εγγυηθούμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργασιών 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.