

HYPERSHIELD

Ινοπλισμένη, έτοιμη προς χρήση, ελαστική ρευστή μεμβράνη, υδατικής διασποράς, ανθεκτική στο χλώριο, για στεγάνωση εσωτερικών και εξωτερικών υγρών χώρων, κατηγορίας DM 02P σύμφωνα με το EN 14891.



ΧΡΗΣΗ

Το HYPERSHIELD είναι μία έτοιμη προς χρήση, ελαστική ρευστή μεμβράνη, με βάση συνθετικές ρητίνες υδατικής διασποράς, χωρίς διαλύτες, για τη στεγάνωση εσωτερικών και εξωτερικών υγρών χώρων.

Δεν απαιτεί ενισχυτικό πλέγμα ή ύφασμα και ταινίες στεγανοποίησης για την προστασία των γωνιών και των άκρων του συστήματος στεγάνωσης.

Μπορεί να επιστρωθεί σε μη απορροφητικά υλικά όπως υφιστάμενα κεραμικά και πορσελάνινα πλακίδια.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών: δάπεδα και τοίχοι, ενδοδαπέδια θέρμανση, SPA και χαμάμ, βεράντες και μπαλκόνια, εσωτερικοί υγροί χώροι (μπάνια, καμπίνες ντους), κατοικίες, δημόσια, εμπορικά κτίρια, βιομηχανικά δάπεδα, δεξαμενές, πισίνες, σιντριβάνια κ.λπ.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Προϊόν με πολύ χαμηλές εκπομπές VOC (Volatile Organic Compounds). Συμμορφώνεται με τη κατηγορία A+ σύμφωνα με το Γαλλικό κανονισμό «Εκπομπές αέρα εσωτερικού χώρου».
- Έτοιμο προς χρήση προϊόν, ενός συστατικού, που δεν απαιτεί προετοιμασία.
- Σε αντίθεση με άλλες στεγανωτικές μεμβράνες, δεν απαιτεί ενισχυτικό πλέγμα ή ύφασμα και ταινίες στεγανοποίησης για την προστασία των γωνιών, καθιστώντας την εφαρμογή του ταχύτερη και πιο προσιτή.
- Εφαρμόζεται με λεία μεταλλική σπάτουλα, ρολό ή βούρτσα.
- Επαναχρησιμοποιήσιμο προϊόν. Οποιοδήποτε υπολειπόμενο υλικό, εάν αποθηκευτεί στην αρχική συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C, μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί ακόμη και μετά από μήνες, αποφεύγοντας έτσι τη σπατάλη.
- Ο γρήγορος χρόνος ξήρανσης επιτρέπει την εφαρμογή πολλαπλών στρώσεων με μικρό χρονικό διάστημα μεταξύ τους, καθιστώντας δυνατή την ολοκλήρωση της στεγανοποίησης σε μία μόνο ημέρα.
- Οι επικαλύψεις μπορούν να τοποθετηθούν μόλις 24 ώρες μετά την εφαρμογή της τελευταίας στρώσης με σιμεντοειδείς κόλλες κατηγορίας C2 ή κόλλες αντιδρώντων ρητινών, κατηγορίας R2 σύμφωνα με το EN 12004.
- Το προϊόν εξαιρείται από περιορισμούς για τις οδικές, θαλάσσιες, αεροπορικές και σιδηροδρομικές μεταφορές
- Ινοπλισμένο για μέγιστη ελαστικότητα και αντοχή ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Ο μόνος τρόπος για να διασφαλιστεί η μακροχρόνια απόδοση της αρμολόγησης κεραμικών και πορσελάνινων πλακιδίων είναι ο σωστός σχεδιασμός της διαδικασίας. Συνιστάται να συμβουλευτείτε τους εθνικούς κανονισμούς που ισχύουν σε κάθε χώρα, οι οποίοι παρέχουν όλες τις απαραίτητες οδηγίες σχετικά με την επιλογή υλικών, το σωστό σχεδιασμό, τη χρήση και την εφαρμογή, ώστε να διασφαλίζεται ότι τηρούνται με ασφάλεια όλα τα πρότυπα ποιότητας, απόδοσης και ανθεκτικότητας.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στη περίπτωση τοποθέτησης πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων ή μικρού πάχους πλάκες τύπου laminate. Επιπροσθέτως, ορισμένοι παραγωγοί πλακών λεπτού πάχους, παρέχουν εγχειρίδια εφαρμογής, που υποδεικνύουν τις κατηγορίες κόλλας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με το μέγεθος, τα χαρακτηριστικά και την προβλεπόμενη χρήση των πλακών.

Μερικές από τις γενικές προφυλάξεις που πρέπει να ακολουθούνται παρατίθενται παρακάτω ως παράδειγμα:

Υποστρώματα: Πριν την εφαρμογή, βεβαιωθείτε ότι τα υποστρώματα είναι καθαρά, σταθερά, χωρίς σαθρά, επαρκώς σκληρυμένα και ωριμασμένα, επίπεδα και ότι πληρούνται οι απαιτήσεις μηχανικής αντοχής με βάση την προβλεπόμενη χρήση. Πριν την εφαρμογή, χρησιμοποιήστε ένα υγρόμετρο για να ελέγξετε ότι η παραμένουσα υγρασία στο υπόστρωμα δεν υπερβαίνει το 3% CM. Σε επιχρίσματα ανυδρίτη δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,5% CM ενώ σε επιχρίσματα ανυδρίτη με συστήματα θέρμανσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,2% CM. (CM =μέτρηση με υγρόμετρο μεθόδου καρβιδίου).

Συνθήκες εργοταξίου: Ελέγξτε την καταλληλότητα της θερμοκρασίας, της υγρασίας, των συνθηκών φωτός κ.λπ. κατά την εφαρμογή του προϊόντος. Σε ιδιαίτερα θερμά κλίματα ($T > 35^{\circ}\text{C}$), πραγματοποιήστε την εφαρμογή τις πρώτες πρωινές ώρες.

Υλικά: Επιβεβαιώστε ότι όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση πλακιδίων (κεραμικά υλικά, συστήματα επιπέδωσης, κόλλες, αρμόστοκοι, στεγανωτικά προϊόντα κ.λπ.) είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση και ότι έχουν αποθηκευτεί σωστά.

Αρμοί διαστολής: Ελέγξτε ότι οι ελαστικοί αρμοί (περιμετρικοί, διαστολής, διαχωριστικοί και οι δομικοί - κατασκευαστικοί), έχουν σχεδιαστεί και προετοιμαστεί σωστά. Οι αρμοί διαχωρισμού που χρειάζονται συνήθως για εσωτερικούς χώρους είναι ανά 20-25 m² και για εξωτερικά τμήματα ανά 9-15 m². Για εξωτερικούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι οι αρμοί είναι σωστά στεγανοποιημένοι και σφραγισμένοι.

Η EAGLE S.A. προτείνει μια μεγάλη γκάμα στεγανοποιητικών υλικών που πρέπει να τοποθετηθούν μεταξύ της πρώτης και της δεύτερης στρώσης της στεγανωτικής μεμβράνης. Αυτή η σειρά περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη: HYPROOF BAND: ταινία με στρώση από ύφασμα πολυπροπυλενίου για γωνιακούς αρμούς και διαστολές. HYPROOF PIPE COLLAR: ειδικά παρεμβύσματα για σωληνώσεις κατασκευασμένα από μη υφαντό ύφασμα με εύκαμπτη μεμβράνη στο κέντρο, για τη στεγάνωση σωληνώσεων διαφόρων διαμέτρων.

Προετοιμασία υποστρωμάτων

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι καθαρά, σταθερά, συμπαγή, χωρίς ρωγμές, επαρκώς ωριμασμένα και χωρίς ανερχόμενη υγρασία. Εάν το υπόστρωμα δεν είναι τελείως επίπεδο ή η κλίση είναι λανθασμένη, μπορεί να εξομαλυνθεί πριν από την εφαρμογή χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα επιπέδωσης ή αυτοεπιπέδωσης.

Στη περίπτωση επιφανειών που εκτίθενται συχνά σε υγρασία, όπως μπαλκόνια, βεράντες, δάπεδα ντους κ.λπ., ελέγξτε ότι οι κλίσεις και οι διαστάσεις των συστημάτων αποχέτευσης είναι επαρκείς, ώστε να επιτρέπουν τη σωστή εκροή νερού, λαμβάνοντας υπόψη το πλάτος της εκτεθειμένης επιφάνειας και τις μέγιστες αναμενόμενες συνθήκες υγρασίας. Γενικά, μια κλίση 1-1,5% αρκεί για να διασφαλίσει τη σωστή εκροή του νερού.

Χρήση ασταριού:

- Στην περίπτωση υποστρωμάτων που δεν είναι απόλυτα λεία, όπως τσιμεντοκονίες, τσιμεντοειδείς επιπεδωτικές στρώσεις, ελαφροβαρή πάνελ που έχουν φινιριστεί με ενισχυμένη τσιμεντοειδή επιπεδωτική στρώση, εφαρμόστε την πρώτη στρώση HYPERSHIELD με ρολό ή βούρτσα, αραιωμένη με 10% νερό, φροντίζοντας να διεισδύσει σωστά στο υπόστρωμα. Αυτό θα κλείσει τους επιφανειακούς πόρους του υποστρώματος, αποτρέποντας έτσι την εμφάνιση φυσαλίδων κατά την εφαρμογή των επόμενων στρώσεων.
- Στην περίπτωση επιχρισμάτων ανυδρίτη, ελέγξτε για την παρουσία κατάλληλου φράγματος ατμών για να αποτρέψετε την αύξηση της υγρασίας. Χρησιμοποιήστε ένα υγρόμετρο μεθόδου καρβιδίου για να ελέγξετε ότι η παραμένουσα υγρασία είναι μικρότερη από 0,5%. Η επιφάνεια πρέπει να τριφτεί και να επεξεργαστεί με BOARD PRIMER.
- Τυχόν ρωγμές πρέπει να επισκευαστούν.

Σε κάθε περίπτωση, για τη σωστή χρήση των ενδεικνυόμενων προϊόντων, πρέπει να συμβουλευτείτε τα αντίστοιχα τεχνικά δελτία.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Εφαρμόστε το προϊόν απευθείας στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας μια λεία μεταλλική σπάτουλα, ρολό ή βούρτσα. Εφαρμόστε δύο/τρεις συνεχόμενες στρώσεις έτσι ώστε το τελικό πάχος του σκληρυμένου υλικού να είναι τουλάχιστον 0,8-1 mm. Στην περίπτωση υποστρωμάτων που δεν είναι απόλυτα λεία, όπως τσιμεντοκονίες, τσιμεντοειδείς επιπεδωτικές στρώσεις, ελαφροβαρή πάνελ που έχουν φινιριστεί με ενισχυμένη τσιμεντοειδή επιπεδωτική στρώση, εφαρμόστε την πρώτη στρώση του προϊόντος με ρολό ή βούρτσα, αραιωμένο με 10 % νερό, φροντίζοντας να διεισδύσει σωστά στο υπόστρωμα. Αυτό θα κλείσει τους επιφανειακούς πόρους του υποστρώματος, αποτρέποντας έτσι την εμφάνιση φυσαλίδων κατά την εφαρμογή των επόμενων στρώσεων. Με το πέρας του χρόνου ξήρανσης (περίπου 30 λεπτά σε θερμοκρασία +23°C), εφαρμόστε τις επόμενες στρώσεις με μη αραιωμένο προϊόν. Ο ανοιχτός χρόνος μεταξύ της δεύτερης και της τρίτης στρώσης είναι περίπου 4 ώρες σε θερμοκρασία +23°C. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν εφαρμόζετε το προϊόν σε άκρες και γωνίες, φροντίζοντας να μην αφήνετε περίσσεια υλικού που μπορεί να προκαλέσει ρωγμές κατά τη φάση ξήρανσης.

Παρουσία σωληνώσεων, αποχετεύσεων, προβολέων κ.λπ., απλώστε τα ειδικά τεμάχια HYPROOF PIPE COLLAR.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

Οι επικαλύψεις μπορούν να τοποθετηθούν αφού περάσουν τουλάχιστον 24 ώρες από την τελευταία στρώση. Τα κεραμικά, οι φυσικές πέτρες ή τα μωσαϊκά μπορούν να τοποθετηθούν με τσιμεντοειδείς κόλλες κατηγορίας C2 ή αντιδρώντων ρητινών κατηγορίας R2 σύμφωνα με το EN 12004.

Η επιλογή της κόλλας εξαρτάται από το μέγεθος των πλακιδίων και τις αναμενόμενες συνθήκες λειτουργίας. Στην περίπτωση μεγάλων πλακιδίων (πλευρά > 60 cm), είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείτε ελαστικές κόλλες κατηγορίας S1 ή κόλλες υψηλής ελαστικότητας κατηγορίας S2. Τα πλακάκια πρέπει να τοποθετούνται με την τεχνική back-buttering (εφαρμογή κόλλας και στη πλάτη του πλακιδίου), με πλάτος αρμών ανάλογα με το μέγεθός τους. Για τη σωστή επιλογή κόλλας, ανατρέξτε στα τεχνικά δελτία των προϊόντων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Απλώστε το προϊόν σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C.
- Μην προσθέτετε ασβέστη, τσιμέντο ή άλλα ξένα υλικά στο προϊόν.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε πλαστικά, ελαστικά, μεταλλικά υλικά ή υποστρώματα επεξεργασμένα με ρητίνη.
- Μην απλώνετε το προϊόν με πάχος > 1 mm ανά στρώση.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε υγρές επιφάνειες ή επιφάνειες που υπόκεινται σε ανερχόμενη υγρασία.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν στις επιφάνειες έχουν σχηματιστεί συμπυκνώματα.
- Τις πρώτες 24 ώρες μετά την εφαρμογή, προστατέψτε τη στεγανοποίηση, από ενδεχόμενη βροχή.
- Το προϊόν δεν πρέπει να είναι ορατό μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής του. Εφαρμόζετε πάντα, μία επικάλυψη από κεραμικό, φυσική πέτρα ή μωσαϊκό.
- Σε θερμά κλίματα, αποθηκεύστε το συσκευασμένο προϊόν, σε δροσερό και ξηρό μέρος μακριά από τον ήλιο πριν από τη χρήση.
- Η στεγάνωση υγρών εσωτερικών και εξωτερικών χώρων όπως μπάνια, καμπίνες ντους, βεράντες, μπαλκόνια και πισίνες κατά την προετοιμασία για τοποθέτηση κεραμικών υλικών, φυσικών λίθων και ψηφιδωτών, πρέπει να πραγματοποιείται με Ινοπλισμένη, έτοιμη προς χρήση, ελαστική ρευστή μεμβράνη, υδατικής διασποράς, κατηγορίας DM O2P σύμφωνα με το EN 14891, όπως το HYPERSHIED της EAGLE S.A.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για εφαρμογές που δεν αναφέρονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της κατηγορίας DM 02P σύμφωνα με το EN 14891

Μορφή	Θιξοτροπική πάστα	Χρώμα	Απαλό γκρι
pH μίγματος	8-9	Αρχική εφελκυστική αντοχή πρόσφυσης	≥ 0.5 N/mm ²
Πυκνότητα μίγματος	1.5 g/cm ³	Εφελκυστική αντοχή πρόσφυσης μετά από επαφή με νερό	≥ 0.5 N/mm ²
Περιεκτικότητα σε ξηρό υπόλειμμα	73-76%	Εφελκυστική αντοχή πρόσφυσης μετά από θερμική γήρανση	≥ 0.5 N/mm ²
Συνολικό πάχος	0.8 – 1 mm	Εφελκυστική αντοχή πρόσφυσης μετά από κύκλους ψύξης/απόψυξης	≥ 0.5 N/mm ²
Εφαρμογή	Ρολό, βούρτσα ή λεία μεταλλική σπάτουλα	Εφελκυστική αντοχή πρόσφυσης μετά από επαφή με ασβεστούχο νερό	≥ 0.5 N/mm ²
Θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	Εφελκυστική αντοχή πρόσφυσης μετά από επαφή με χλωριωμένο νερό	≥ 0.5 N/mm ²
Χρόνος αναμονής μεταξύ των στρώσεων	Πρώτη στρώση (αραιωμένο με 10% νερό): 30 λεπτά	Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών υπό κανονικές συνθήκες (+23°C)	≥ 0.75 mm
Χρόνος αναμονής μεταξύ των στρώσεων	4 ώρες	Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών σε πολύ χαμηλή θερμοκρασία (-20° C)	≥ 0.75 mm
Χρόνος αναμονής πριν την τοποθέτηση επικάλυψης	24 ώρες	Αδιαπερατότητα από το νερό υπό συνθήκες θετικής πίεσης	Μη διείσδυση και αύξηση βάρους < 20 g
Καθαρισμός εργαλείων	Με νερό όταν το προϊόν είναι φρέσκο. Μηχανικά όταν το προϊόν έχει πήξει	Θερμοκρασία χρήσης	από -20 °C έως +80 °C

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (kg/m²)

Υποστρώματα	Πρώτη στρώση (αραιωμένο με 10% νερό)	Δεύτερη στρώση	Τρίτη στρώση	Συνολική κατανάλωση
Τσιμεντοκονίες δαπέδου	0.6	0.7	0.7	2.0
Ελαφροβαρή πάνελ με τσιμεντοειδείς επιπεδωτικές στρώσεις	0.3	0.7	0.7	1.7
Γύψος, ξύλινα πάνελ, σκυρόδεμα, ινοπλισμένη τσιμεντοσανίδα, αυτοεπιπεδούμενα τσιμεντοειδή, υφιστάμενα κεραμικά, μωσαϊκά και φυσικές πέτρες		0.7	0.7	1.4

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Πλαστικά δοχεία 10 kg - Παλέτα 640 kg

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, στην αρχική συσκευασία σε ξηρό μέρος. Προστατέψτε από τον παγετό.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Τα παραπάνω δεδομένα ισχύουν για θερμοκρασία περιβάλλοντος +23 °C, σχετική υγρασία 50% (R.H 50%) και απουσία ρεύματος αέρα. Μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες του τόπου εφαρμογής.
- Οι τιμές πρόσφυσης έχουν προσδιοριστεί με HYPERSHIELD και τσιμεντοειδή κόλλα κατηγορίας C2 σύμφωνα με το EN 12004. Οι τιμές ικανότητας γεφύρωσης ρωγμών σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, έχουν προσδιοριστεί με HYPERSHIELD ενισχυμένο με αλκαλίμαχο πλέγμα.

REMINDER

Although specifications and instructions outlined in this report were prepared to the best of our ability, knowledge and experience, they must be taken as indicative results and require verification after numerous applications. Intended users of this product must verify its suitability for the planned application. End user is responsible for all results from the product's use.