EshaProof®

Πλαστομερείς (APP) Ασφαλτικές μεμβράνες

Νοσοκομείο Ερρίκος Ντυνάν

Γενική Περιγραφή

Η πλαστομερής στεγανωτική μεμβράνη **EshaProof** παράγεται από ειδικούς τύπους ασφάλτου και επιλεγμένα πολυμερή υλικά με βάση το ατακτικό πολυπροπυλένιο (APP). Η ειδική αυτή σύνθεση προσδίδει στη στεγανωτική μεμβράνη **EshaProof** τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Αυξημένη αντοχή στη γήρανση
- Μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- Πολύ καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.α.)
- Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα

Οπλισμός

Η μεμβράνη **EshaProof** είναι οπλισμένη με:

- υψηλής σταθερότητας **πολυεστέρα**, ο οποίος προσδίδει στη μεμβράνη υψηλές αντοχές σε μηχανική καταπόνηση αλλά και μεγάλη σταθερότητα διαστάσεων.
- **υαλοπίλημα** που προσδίδει στη μεμβράνη σταθερότητα διαστάσεων και αυξημένη αντοχή στην καύση.
- υψηλών αντοχών **spunbond πολυεστέρα (SP)**, ο οποίος προσδίδει στη μεμβράνη εξαιρετικές αντοχές σε μηχανική καταπόνηση (τάσεις θραύσης, διάτρηση, σχίσιμο κ.α.) και μεγάλη δυνατότητα επιμήκυνσης. (Χρησιμοποιείται αποκλειστικά στο προϊόν **EshaProof** SP για στεγανώσεις γεφυρών).

Επικάλυψη

Ως άνω επικάλυψη, η μεμβράνη **EshaProof** φέρει **ορυκτή ψηφίδα** διαφόρων χρωματισμών (πράσινη, λευκή, κεραμιδί). Σε περιπτώσεις όπου η στεγάνωση προστατεύεται από άλλο συμπαγές υλικό, η επικάλυψη της μεμβράνης μπορεί να είναι λεπτό φύλλο **πολυαιθυλενίου**.

Κτίριο Γραφείων στη Λεωφ. Κηφισίας

Σε έργα με ειδικές απαιτήσεις μπορούν να παραχθούν ειδικοί τύποι μεμβρανών **EshaProof**.

Η επιλογή του κατάλληλου συνδυασμού οπλισμού, επικάλυψης και βάρους/πάχους μεμβράνης, προσφέρει ποικιλία εφαρμογών για τη σίγουρη στεγάνωση σε κάθε σημείο του έργου.

			EshaProof *με υψηλής σταθερότητας πολυεστέρα*		EshaProof *με υαλοπίλημα*		EshaProof SP *με spunbond πολυεστέρα*
Χαρακτηριστικά ασφαλτικού μείγματος	Άνω Επικάλυψη		φύλλο πολυαιθυλενίου	έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	φύλλο πολυαιθυλενίου	έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	φύλλο πολυαιθυλενίου
	Σημείο Μάλθωσης ASTM D-36 (^{o}c)		145	145	145	145	145
	Σημείο Διείσδυσης (dmm) ASTM D-5		18 - 28	18 - 28	18 - 28	18 - 28	18 - 28
Χαρακτηριστικά μεμβράνης	Βάρος (kg/m^2) ASTM D-146		από 3 έως 6	από 3 έως 6	από 3 έως 6	από 3 έως 6	4,5
	Οπλισμός		υψηλής σταθερότητας πολυεστέρας	υψηλής σταθερότητας πολυεστέρας	υαλοπίλημα	υαλοπίλημα	spunbond πολυεστέρας
	Τάση θραύσης (N/50mm) ASTM D-412	Κατά μήκος	500	500	300	300	900
		Κατά πλάτος	380	380	200	200	650
	Επιμήκυνση (%) ASTM D-412	Κατά μήκος	35	35	2,0	2,0	40
		Κατά πλάτος	45	45	1,5	1,5	45
	Αντοχή σε σχίσιμο (N) ASTM D-4073-94	Κατά μήκος	400	400	300	300	550
		Κατά πλάτος	300	300	140	140	350
	Διάτρηση	στατική (kg) ASTM D-5602	L4	L4	L3	L3	L4
		δυναμική (mm) ASTM D-5635	I3	I3	I3	I3	I3
	Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (°C) ASTM D-5147-91		-5	-5	-5	-5	-5
	Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (°C) ASTM D-5147-91		115	115	115	115	115
	Διαστασιολογική σταθερότητα (L/T %) ASTM D-5147-91		-0,15/+0,2	-0,15/+0,2	-0,1/+0,1	-0,1/+0,1	-0,3/+0,2
	Συσκευασία - Μήκος ρολού (m)		10 : 7,5	10 : 7,5	10 : 7,5	10 : 7,5	10
Εφαρμογές	Επικάλυψη μεμβράνης		φύλλο πολυαιθυλενίου	έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	φύλλο πολυαιθυλενίου	έγχρωμη ορυκτή ψηφίδα	
	επίπεδα δώματα (προστατευόμενη στεγάνωση)		●		●		
	επίπεδα δώματα (εκτεθειμένη στεγάνωση)			●		●	
	κεκλιμένα δώματα		●	●			
	μεταλλικές στέγες		●	●			
	επισκευές στεγάνωσης			●		●	
	υπόγειες κατσκευές / θεμελιώσεις		●		●		
	γέφυρες / parking decks						●
	δεξαμενές / κανάλια		●		●		

Οι διακυμάνσεις στις ονομαστικές τιμές είναι σύμφωνες με τα αντίστοιχα πρότυπα.

EshaProof

Τ ρ ό π ο ς ε φ α ρ μ ο γ ή ς

Προετοιμασία της επιφάνειας

- Καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία πρόκειται να εφαρμοσθεί η στεγάνωση.
- Επάλειψη του ασφαλτικού υλικού (**Esha Roofcoat** No 10 ή **EshaLac 50-S**) με κατανάλωση 0,4 - 0,5 kg/m^2. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ασφαλτικό πράιμερ και θερμή ασφαλτόκολλα σε κατανάλωση 1,5 kg/m^2.
- Μετά την ξήρανση του ασφαλτικού υλικού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

Τοποθέτηση της ασφαλτικής μεμβράνης

- Άνοιγμα του ρολού στη θέση που πρόκειται να εφαρμοσθεί και ξανατύλιγμα της μεμβράνης σε ρολό για την εφαρμογή, ώστε να εξασφαλισθεί η τοποθέτηση του ρολού στη σωστή θέση ανάλογα με τις ρύσεις και τις μεμβράνες που έχουν ήδη τοποθετηθεί.
- Συγκόλληση της μεμβράνης στο υπόστρωμα με τη χρήση κατάλληλου φλογίστρου. Οι μεμβράνες συγκολούνται η μία παράλληλα με την άλλη, με τρόπο που να εξασφαλίζει την ανεμπόδιστη ροή του νερού.
- Η επικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 8cm κατά μήκος του ρολού και τουλάχιστον 12cm στα άκρα του. Οι επικαλύψεις των μεμβρανών κατά τη συγκόλληση πιέζονται ελαφρά, έως ότου το τήγμα του υλικού να εμφανιστεί στο σημείο της ένωσης, γεγονός ενδεικτικό της στεγανής συγκόλλησης των μεμβρανών.
- Οι ενώσεις εξομαλύνονται με τη χρήση κατάλληλης καμπύλης σπάτουλας ή μυστριού.
- Όταν προβλέπεται η εφαρμογή δύο ή περισσοτέρων στεγανωτικών στρώσεων, η δεύτερη στρώση τοποθετείται κατά την ίδια κατεύθυνση με την πρώτη αλλά με παράλληλη μετατόπιση κατα περίπου 50cm, έτσι ώστε οι επικαλύψεις των φύλλων της πρώτης στρώσης να βρίσκονται στο μέσο των φύλλων της δεύτερης.
- Σε περίπτωση ελεύθερης τοποθέτησης της στεγάνωσης (χωρίς συγκόλληση στο υπόστρωμα) θα πρέπει να προβλέπεται ικανού βάρους προστατευτική στρώση, για να εξαλείφεται ο κίνδυνος υφαρπαγής λόγω του ανέμου.

Ένας κόσμος απόλυτα προστατευμένος από το νερό

Company Certified by EURO CERT
EN ISO 9001:2000
EN ISO 14001:2004
CE
Member of

ESHA ABBE: Βιομηχανία Ασφαλτικών και Χημικών Προϊόντων,
Παραλία Ασπροπύργου, 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής, Τηλ.: 210 - 55.74.600, Fax: 210 - 55.72.974
Γραφεία: Τηλ.: 210 - 55.18.700, Fax: 210 - 55.18.705, e-mail: info@esha.gr, http://www.esha.gr