

EshaGum

Πλαστομερείς (APP)
ασφαλτικές μεμβράνες



Μονάδα Παραγωγής Ενέργειας, Λαύριο

Γενική Περιγραφή

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

- Εξαιρετική 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.)
- Αυξημένη αντοχή στη μηχανική καταπόνηση
- Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα

Οπλισμός

Η μεμβράνη **EshaGum** είναι οπλισμένη με:

- υψηλών αντοχών **spunbond πολυεστέρα (SP)**, ο οποίος προσδίδει στη μεμβράνη εξαιρετικές αντοχές σε μηχανική καταπόνηση (τάσεις θραύσης, διάτρηση, σχίσμο κ.α.) και μεγάλη δυνατότητα επιμήκυνσης.
- 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. Σε έργα με ειδικές απαιτήσεις μπορούν να παραχθούν ειδικοί τύποι μεμβρανών **EshaGum**.

Επικάλυψη

Ως άνω επικάλυψη, η μεμβράνη **EshaGum** μπορεί να φέρει **ορυκτή ψηφίδα** διαφόρων χρωματισμών (πράσινη, λευκή, κεραμιδί), ή κατάλληλα διαμορφωμένο **φύλλο αλουμινίου**, για τις περιπτώσεις εφαρμογών που εκτίθενται στην ηλιακή ακτινοβολία. Σε περιπτώσεις όπου η στεγάνωση προστατεύεται από άλλο συμπαγές υλικό, η επικάλυψη της μεμβράνης μπορεί να είναι λεπτό φύλλο **πολυαιθυλενίου**.

Η επιλογή του κατάλληλου συνδυασμού οπλισμού, επικάλυξης και πάχους/βάρους μεμβράνης,



Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης

προσφέρει ποικιλία εφαρμογών για την απόλυτη στεγάνωση σε κάθε σημείο του έργου. Η αποτελεσματική συμπεριφορά της στεγανωτικής μεμβράνης **EshaGum**, ακόμα και κάτω από ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας, αποτελεί εγγύηση για την απόλυτη και μακρόχρονη λειτουργία της στεγάνωσης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

EshaGum

με sprunbond πολυεστέρα

EshaGumμε υψηλής σταθερότητας
πολυεστέρα**EshaGum**

με υαλοπίλημα

Χαρακτηριστικά
σφαλτικού
μειγματος

Άνω Επικάλυψη

φύλλο
πολυαιθυλενίουέγχρωμη
ορυκτή
ψηφίδαφύλλο
πολυαιθυλενίουέγχρωμη
ορυκτή
ψηφίδαφύλλο
πολυαιθυλενίουέγχρωμη
ορυκτή
ψηφίδαΣημείο Μάλθωσης
ASTM D-36 (°C)

150

150

150

150

150

150

Σημείο Διείσδυσης (dmm)
ASTM D-5

22 - 28

22 - 28

22 - 28

22 - 28

22 - 28

22 - 28

Βάρος (kg/m²)
ASTM D-146

από 3 έως 6

από 3,5 έως 6

από 2 έως 6

από 3,5 έως 6

από 2 έως 6

από 3,5 έως 6

Οπισμός

sprunbond
πολυεστέραςsprunbond
πολυεστέραςυψηλής
σταθερότητας
πολυεστέραςυψηλής
σταθερότητας
πολυεστέρας

υαλοπίλημα

υαλοπίλημα

Τάση θραύσης
(N/50mm)
ASTM D-412

Κατά μήκος

900

900

500

500

400

400

Κατά πλάτος

650

650

400

400

300

280

Επιμήκυνση (%)
ASTM D-412

Κατά μήκος

40

40

30

30

2

2

Κατά πλάτος

45

45

40

40

2

2

Αντοχή σε σχίσμο (N)
ASTM D-4073-94

Κατά μήκος

600

600

400

400

320

320

Κατά πλάτος

370

370

300

300

160

160

Διότρηση

στατική (kg)
ASTM D-5602

L4

L4

L4

L4

L3

L3

δυναμική (mm)
ASTM D-5635

I3

I3

I3

I3

I3

I3

Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (°C)
ASTM D-5147-91

-10

-10

-10

-10

-10

-10

Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (°C)
ASTM D-5147-91

130

130

130

130

130

130

Διαστασιολογική σταθερότητα (L/T %)
ASTM D-5147-91

-0,3/+0,2

-0,3/+0,2

-0,15/+0,1

-0,15/+0,1

<-0,1/+0,1

<-0,1/+0,1

Συσκευασία - Μήκος ρολού (m)

10 ή 7,5

Εφαρμογές

Επικάλυψη μεμβράνης

φύλλο
πολυαιθυλενίουέγχρωμη
ορυκτή
ψηφίδαφύλλο
πολυαιθυλενίουέγχρωμη
ορυκτή
ψηφίδαφύλλο
πολυαιθυλενίουέγχρωμη
ορυκτή
ψηφίδα

επίπεδα δώματα (προστατευόμενη στεγάνωση)

●

●

●

επίπεδα δώματα (εκτεθειμένη στεγάνωση)

●

●

●

κεκλιμένα δώματα

●

●

●

●

μεταλλικές στέγες

●

●

●

●

επισκευές στεγάνωσης

●

●

●

υπόγειες κατασκευές / θεμελιώσεις

●

●

●

γέφυρες / parking decks

●

●

●

δεξαμενές / κανάλια

●

●

●

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

E-GUM-V01.1-07

EshaGum

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/m². Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ασφαλτικό πράμιερ και θερμή ασφαλτόκολλα σε κατανάλωση 1,5 kg/m².
- 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 συγκολλούνται η μία παράλληλα με την άλλη, με τρόπο που να εξασφαλίζει την ανεμπόδιση 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 περισσότερων στεγανωτικών στρώσεων, η δεύτερη στρώση τοποθετείται κατά την ίδια κατεύθυνση με την πρώτη αλλά με παράλληλη μετατόπιση κατά 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 εξαλειφεται ο κίνδυνος υφαρπαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω της ταχύτητας του αέρα.



Προστασία, σίγουρα όπως στη φύση

ALFA ALFA ENERGY A.B.E.E.: 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>