



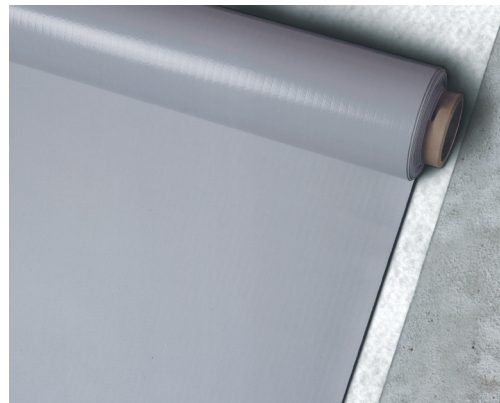
we know how  
since 1962

## ΠΟΛΥΜΕΡΕΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ



# DANOPOL HS

Πολυμερής μεμβράνη στεγανοποίησης δωμάτων,  
βάσεως PVC για τοποθέτηση με μηχανική στήριξη



### ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η **Danopol HS** είναι πολυμερής μεμβράνη από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) και φέρει εσωτερικό οπλισμό από πολυεστερικό πλέγμα. Έχει σχεδιαστεί για στεγανοποίηση δωμάτων ενώ είναι ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Συστήματα στεγανοποίησης δωμάτων και στεγών με μηχανική στερέωση
- Συστήματα στεγανοποίησης δωμάτων με επικάλυψη φορτίου ή στρώση βατότητας

### Υποστρώματα

- Σκυρόδεμα
- Μεταλλικές στέγες (τραπεζοειδείς λαμαρίνες)
- Ξύλινες επιφάνειες
- Θερμομονωτικά υλικά, όπως EPS, XPS, Rockwool (Διογκωμένη / Εξηλασμένη πολυστερίνη, Πετροβάμβακας)

### Περιορισμοί

Δεν είναι χημικά συμβατά για απευθείας επαφή με άλλους τύπους πλαστικών, ασφαλτικά υλικά ή άλλες λιπαρές ουσίες.

Για εφαρμογή σε θερμομονωτικά υλικά όπως διογκωμένη/εξηλασμένη πολυστερίνη (EPS/XPS), πλάκες ή αφρό πολυουρεθάνης (PU) και πολυϊσοκυανουρικό (PIR) θα πρέπει να προηγηθεί διαχωριστική στρώση γεωυφάσματος DTF-300.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Σύστημα με Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD), οικολογική ετικέτα τύπου 3
- ▶ Ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV)
- ▶ Συγκόλληση μεμβρανών με θερμό αέρα
- ▶ Μηχανική στήριξη με ειδικά τεμάχια (βίδες, σπηρίγματα, ροδέλες κλπ)

Alfa-Alfa Energy A.B.E.E.

ΑΘΗΝΑ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπρόπυργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής | Τ. 210 5518 700  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης | Τ. 2310 783 725  
www.asha.gr • sales@asha.gr



# DANOPOL HS

Πολυμερής μεμβράνη στεγανοποίησης  
δωμάτων, βάσεως PVC  
για τοποθέτηση με μηχανική στήριξη

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία πρόκειται να εφαρμοσθεί το σύστημα στεγανοποίησης, με απομάκρυνση αιχμηρών και χαλαρών σημείων, σκόνης, λιπαρών ουσιών.
2. Σε περίπτωση υποστρώματος με περιορισμούς συμβατότητας εφαρμόζεται διαχωριστική στρώση μη υφαντού γεωυφάσματος DTF-300 ή άλλου συμβατού υλικού (π.χ. σκυρόδεμα) και κατάλληλα μέτρα αποφυγής τραυματισμού της μεμβράνης.
3. Οι μεμβράνες **Danopol HS** στηρίζονται μηχανικά με βίδες, βύσματα, ροδέλες, ειδικά τεμάχια (λάμες), θερμοσυγκολλούνται με εξοπλισμό θερμού αέρα (χειροκίνητο ή μηχανοκίνητο) και με ρολά πίεσης.
4. Σε περίπτωση εφαρμογής των μεμβρανών HS ως τελική στρώση συστήματος στεγάνωσης τότε απαιτείται μελέτη μηχανικής στήριξης κατά της υπαρφαγής ανέμου.
5. Το σύστημα στεγανοποίησης με μεμβράνες Danopol HS συνοδεύεται με συμπληρωματικά υλικά:
  - **Danosa Colaminated Board**: Μεταλλικά φύλλα επικαλυμμένα με PVC-P για δημιουργία διαφόρων τύπων προφίλ απόληξης σε οριζόντια ή κάθετα στοιχεία.
  - **Danosa Glue Dan PVC**: Κόλλα κατάλληλη για την συγκόλληση της μεμβράνης στο υπόστρωμα.
  - **Danosa PVC Liquid**: Υγρό PVC για την σφράγιση των ενώσεων μεταξύ των μεμβρανών Danopol.
  - **Danosa THF**: Τετραυδροφουράνιο (THF) για την χημική συγκόλληση των ενώσεων των μεμβρανών Danopol.
  - **Mounting Bar**: Διάτρητο μεταλλικό έλασμα μορφοποιημένο προς τα έξω για μηχανική στήριξη των μεμβρανών.
  - **PVC Roof Drain**: Τεμάχιο υδρορροής από PVC με ειδική διαμόρφωση του σωλήνα προς αποφυγή διαρροών και πέγμα για την συγκόλληση των μεμβρανών. Διατίθενται σε διάφορες διαμέτρους.
  - **PVC Corners**: Προκατασκευασμένες εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες από PVC.
6. Με την ολοκλήρωση της εφαρμογής των μεμβρανών **Danopol HS** γίνεται λεπτομερής έλεγχος όλων των επικαλύψεων (ραφών). Ο έλεγχος γίνεται μηχανικά χρησιμοποιώντας ειδικό εξάρτημα με στρογγυλεμένη άκρη. Οποιαδήποτε ατέλεια εντοπιστεί αποκαθίσταται άμεσα με θερμοσυγκόλληση.
7. Να ακολουθούνται οι τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή όπως αυτές παρουσιάζονται μέσω της επίσημης ιστοσελίδας [www.danosa.com](http://www.danosa.com).

## Συσκευασία

**Danopol HS 1,2**: Ρολά 1,80m x 20m (36,0m<sup>2</sup>) / Παλέτα 15 ρολά (540 m<sup>2</sup>)

**Danopol HS 1,5**: Ρολά 1,80m x 15m (27,0m<sup>2</sup>) / Παλέτα 15 ρολά (405 m<sup>2</sup>)

**Danopol HS 1,8**: Ρολά 1,80m x 13m (23,4m<sup>2</sup>) / Παλέτα 15 ρολά (351 m<sup>2</sup>)

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Προϊόν εγκεκριμένο κατά **CE Marking**. Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά το πρότυπο **EPD (S-P-00691)**, **BBA (14/5118)**, **ETA (10/0054)**, **FM APPROVED (PR455736 & RR242640)**.

*Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων για τα διαθέσιμα Πιστοποιητικά*



*Η πιστοποίηση EPD είναι μια ανεξάρτητη αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός προϊόντος σε όλη τη διάρκεια ζωής του, από την αρχική παραγωγή έως την απόρριψη ή την ανακύκλωση στο τέλος του κύκλου ζωής του. Συνεισφέρει σε βαθμούς σε ορισμένα από τα κορυφαία προγράμματα πράσινων κτιρίων, όπως τα πιστοποιημένα κτιριακά έργα LEED.*



we know how  
since 1962

## ΠΟΛΥΜΕΡΕΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

# DANOPOL HS

Πολυμερής μεμβράνη στεγανοποίησης  
δωμάτων, βάσεως PVC  
για τοποθέτηση με μηχανική στήριξη

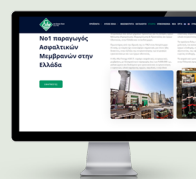
### Αποθήκευση

Τα ρολά θα πρέπει να είναι προστατευμένα από βροχή, ήλιο, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες.

Να διατηρείται στην αρχική του συσκευασία, σε οριζόντια θέση, με όλα τα ρολά παράλληλα (ποτέ διασταυρωμένα), πάνω σε επίπεδη και λεία επιφάνεια.



Σήμερα η Esha είναι ο Νο1 παραγωγός ασφαλτικών στεγανωτικών μεμβρανών στην Ελλάδα ενώ παράλληλα διαθέτει περισσότερους από 500 κωδικούς εξειδικευμένων προϊόντων (γαλακτώματα και διαλύματα για προστασία και στεγανοποίηση επιφανειών, υλικά σφράγισης αρμών, ακρυλικά, εποξειδικά, πολυουρεθανικά, πολυσουλφιδικά υλικά, τροποποιημένη άσφαλτο οδοποιίας (ελαστομερή, πλαστομερή, με ανακυκλωμένα ελαστικά), ασφαλτικά γαλακτώματα οδοποιίας, ασφαλτικά υλικά στεγανοποίησης γεφυρών, θερμομονωτικές πλάκες πολυουρεθάνης κ.α.).



Δείτε τα προϊόντα  
και τις εφαρμογές τους  
στο νέο μας website  
[www.esha.gr](http://www.esha.gr)

# DANOPOL HS

Πολυμερής μεμβράνη στεγανοποίησης  
δωμάτων, βάσεως PVC  
για τοποθέτηση με μηχανική στήριξη

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΤΙΜΗ			ΠΡΟΤΥΠΟ
Πάχος (mm) [-5%,+10%]	1,2	1,5	1,8	EN 1849-2
Χρώμα άνω επιφάνειας	light γκρι	light γκρι	light γκρι	
Χρώμα κάτω επιφάνειας	σκούρο γκρι	σκούρο γκρι	σκούρο γκρι	
Μάζα (kg/m <sup>2</sup> ) [-5%, +10%]	1,5	1,9	2,3	EN 1849-2
Επιμήκυνση θραύσης (%) (διαμήκης/εγκάρσια)	> 50 / 70	> 100 / 100	> 120 / 130	-
Συμπεριφορά σε εξωτερική φωτιά	Broof (t1), Broof (t3), Broof (t4)	Broof (t1), Broof (t3), Broof (t4)	Broof (t1), Broof (t3), Broof (t4)	EN 13501-5
Διαστασιακή σταθερότητα (διαμήκης & εγκάρσια)	< 0.3	< 0.3	< 0.3	EN 1107-2
Διαπερατότητα υδρατμών (μ)	47.000 (± 30%)	47.000 (± 30%)	47.000 (± 30%)	EN 1931
Ευκαμψία σε χαμηλή θερμοκρασία (°C)	< -30	< -30	< -30	EN 495-5
Αντίδραση στη φωτιά	E	E	E	EN 13501-1
Αντοχή σε στατικό φορτίο (kg)	> 50	> 55	> 60	-
Αντοχή σε στατική διάτρηση (N)	>1.200	>1.200	>1.200	UNE 104416 (b)
Αντοχή σε στατικό φορτίο (σκληρό υπόστρωμα, Μέθοδος B)	> 50	> 55	> 55	EN 12311-2 Μέθοδος A
Αντοχή σε διείδυση ριζών	Επιτυχής	Επιτυχής	Επιτυχής	EN 13948
Αντοχή σε εφελκυσμό (N/5cm) (διαμήκης/εγκάρσια)	> 1000 / 1000	> 1100 / 1000	> 1100 / 1000	EN 12377-2 Μέθοδος A
Αντοχή σε σκίσιμο με καρφί (διαμήκης/εγκάρσια) (N)	> 200 / 200	> 250 / 250	> 300 / 300	EN 12310-2
Αντοχή σε κρούση, τύπος A (mm)	> 500	> 700	> 900	EN 12691
Αντοχή στις επικαλύψεις (διάτρηση) (N/50mm)	> 800	> 950	> 1.100	EN 12317-2
Αντοχή στις επικαλύψεις (αποκόλληση) (N/50mm)	> 250	> 250	> 250	EN 12316-2
Απώλεια επιμήκυνσης κατά τη θραύση (σε γήρανση UV 5.000h)				EN 1297, EN 12311-2
Απώλεια πλαστικοποιτών (μεταβολή μάζας σε 30 ημέρες) (%)	< 4.5	< 4.5	< 4.5	EN ISO 177
Επιπεδότητα (mm)	< 10	< 10	< 10	EN 1848-2
Ευθύτητα (mm)	< 50	< 50	< 50	Ευθύτητα

Οι διακυμάνσεις στις ονομαστικές τιμές είναι σύμφωνες με τα αντίστοιχα πρότυπα. Ο παραγωγός διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των ιδιοτήτων των προϊόντων του. Η Esha παρέχει τις πληροφορίες και ειδικότερα υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της με βάση την τρέχουσα γνώση και εμπειρία της, όταν τα προϊόντα αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες. Στην πράξη υπάρχουν διαφοροποιήσεις στα υποστρώματα και τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής, οπότε η Esha δεν μπορεί να δώσει εγγύηση για την επιτυχία της εφαρμογής κάθε υλικού. Συνιστάται στο χρήστη να κάνει δοκιμή εφαρμογής του υλικού κάτω από τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής.

© [2025] [Esha ABEE]. Το παρόν έγγραφο και το περιεχόμενό του προστατεύονται από την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, διανομή, τροποποίηση, αντιγραφή, δημοσίευση, μετάδοση ή οποιαδήποτε άλλη χρήση, εν όλω ή εν μέρει, χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της εταιρείας.