

ESHA ANTI-NOx

Καινοτόμος, οικολογική, ασφαλική στεγανωτική μεμβράνη

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η **Esha Anti-NOx** είναι μια καινοτόμος, οικολογική ασφαλική μεμβράνη δωματίων που συνδυάζει πολλές τεχνολογίες τόσο στεγάνωσης, όσο και βελτίωσης της ατμόσφαιρας με αποτέλεσμα τις άμεσες και θετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Η τελική επιφάνεια της μεμβράνης **Esha Anti-NOx** καλύπτεται από ειδικό ορυκτό αδρανές με προσθήκη Τιτανίου που εκτός από την δυνατότητα αυτοπροστασίας της μεμβράνης, δρα και ως καταλύτης εξουδετέρωσης των επιβλαβών οξειδίων του αζώτου που ευθύνονται κατά κύριο λόγο για την όξινη βροχή, το φωτοχημικό νέφος και την μείωση του τροποσφαιρικού όζοντος, τόσο σε αστικό όσο και σε βιομηχανικό περιβάλλον.

Η **Esha Anti-NOx** εντάσσεται στη σειρά των ασφαλικών στεγανωτικών μεμβρανών **EshaDien** οι οποίες παράγονται από ειδική άσφαλτο, τροποποιημένη με θερμοπλαστικά ελαστομερή υλικά (SBS). Η τροποποίηση αυτή προσδίδει στο προϊόν εξαιρετική ελαστικότητα, ακόμα και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C), βελτιωμένα ρεολογικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες οι οποίες είναι ιδανικές για την παραγωγή υψηλής ποιότητας ασφαλικών στεγανωτικών μεμβρανών.

Η επιλογή του κατάλληλου συνδυασμού οπλισμού βάρους/πάχους της μεμβράνης και της ειδικής επικάλυψης προσδίδει στο προϊόν μια εξαιρετική λύση στεγανοποίησης με παράλληλη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών.

Ενδεικτικές τυπικές εφαρμογές της μεμβράνης **Esha Anti-NOx** είναι:

- Στεγανοποίηση επίπεδων και κεκλιμένων δωματίων
- Στεγανοποίηση μεταλλικών στεγών
- Επισκευές στεγάνωσης

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Υψηλής διαστασιολογικής σταθερότητας πολυεστέρας, ενισχυμένος με ίνες υάλου. Προσδίδει στη μεμβράνη υψηλές αντοχές στη μηχανική καταπόνηση αλλά και μεγάλη διαστασιολογική σταθερότητα κατά την επικόλληση με φλόγιστρο.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Εξουδετέρωση των επιβλαβών οξειδίων του αζώτου.
- ▶ Μεγάλη ελαστικότητα: δυνατότητα επιμήκυνσης και επαναφοράς στην αρχική τους κατάσταση.
- ▶ Η τιμή της ελαστικής επαναφοράς του τροποποιημένου ελαστομερούς μίγματος της μεμβράνης ξεπερνά το 90%.
- ▶ Υψηλή ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C) σε σύγκριση με άλλους τύπους ασφαλικών μεμβρανών.
- ▶ Αντοχή στεγάνωσης σε βάθος χρόνου.
- ▶ Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- ▶ Αυξημένη αντοχή σε ρηγματώσεις λόγω ελαστικής συμπεριφοράς.
- ▶ Αυξημένη αντοχή στη διάτρηση και γενικά στη μηχανική καταπόνηση.
- ▶ Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα.
- ▶ Αυξημένη αντοχή στην γήρανση.

ESHA ANTI-NOx

Καινοτόμος, οικολογική, ασφαλική
στεγανωτική μεμβράνη

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε κάθετη θέση, προστατευμένα από την απ' ευθείας έκθεση στον ήλιο, στη βροχή, στο χιόνι και στον πάγο. Σε συνθήκες χαμηλών θερμοκρασιών, συνίσταται τα ρολά να διατηρούνται σε ελάχιστη θερμοκρασία 5°C, για τουλάχιστον 10 ώρες πριν την εφαρμογή τους.

Να αποφεύγονται ισχυρές και απότομες κρούσεις (πτώσεις) του ρολού, καθώς επίσης και το γρήγορο (ξαφνικό) ξετύλιγμα αυτού, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, της μεταφοράς και της αποθήκευσης, σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία επιφάνειας

- Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία πρόκειται να εφαρμοσθεί η στεγάνωση, με απομάκρυνση χαλαρών σημείων, σκόνης και λιπαρών ουσιών.
- Δημιουργία ρύσεων της προς στεγάνωση επιφάνειας (1.5% κατ'ελάχιστον). Ενδεικνυόμενη σχετική υγρασία υποστρώματος $\leq 6\%$.
- Επάλειψη της επιφάνειας με το οικολογικό (με μηδενικές εκπομπές VOCs), ελαστομερές, στεγανωτικό, ασφαλικό αστάρι νέας τεχνολογίας **ESHATOPPRIMER** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m².
- Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ασφαλικό αστάρι το **ESHALAC 50-S** με κατανάλωση περίπου 0,3 Lt/m².
- Μετά το στέγνωμα του ασφαλικού ασταριού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

Εφαρμογή της ασφαλικής μεμβράνης

- Οι εργασίες επικόλλησης της μεμβράνης ξεκινούν από το χαμηλότερο σημείο των ρύσεων, προκειμένου να εξασφαλισθεί η ανεμπόδιστη ροή του νερού όταν οι μεμβράνες συγκολλούνται η μια παράλληλα με την άλλη.
- Ακολουθεί ξετύλιγμα του ρολού της μεμβράνης, ευθυγράμμιση αυτού στη θέση που πρόκειται να εφαρμοσθεί και ξανατύλιγμα της μεμβράνης σε ρολό για την εφαρμογή.
- Η συγκόλληση της μεμβράνης στο υπόστρωμα γίνεται με τη χρήση καταλλήλου φλογίστρου.
- Η επικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους θα πρέπει να είναι 8cm τουλάχιστον κατά μήκος του ρολού, και 12cm τουλάχιστον στα άκρα του. Οι επικαλύψεις των μεμβρανών κατά τη συγκόλληση φλογίζονται και πιέζονται ελαφρά, έως ότου τμήμα του ασφαλικού υλικού να εμφανιστεί στο σημείο της ένωσης, γεγονός ενδεικτικό της στεγανής συγκόλλησης των μεμβρανών. Η υπερχειλίση (ξεζούμισμα) λειωμένου ασφαλικού υλικού στις ραφές των ασφαλικών μεμβρανών αποτελεί ένδειξη σωστής συγκόλλησης και δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης άλλου επαγγελματικού υλικού προστασίας πάνω σε αυτή, παρά μόνο για αισθητικούς λόγους. Σε αυτή την περίπτωση απευθυνθείτε στο τμήμα πωλήσεων της εταιρείας για σχετική ενημέρωση.
- Προτείνεται η χρήση μικρού μεταλλικού κυλίνδρου συγκόλλησης «ασφαλτοπάνων» για την εξασφάλιση της ιδανικής πίεσης στις ενώσεις των μεμβρανών.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά το πρότυπο EN 13707, EN 13969. Προϊόν εγκεκριμένο κατά CE No. 1020-CPR-010021423. Εφαρμογή σε δώματα σύμφωνα με EN 13707 και σε υπόγεια σύμφωνα με EN 13969.

Πιστοποιητικό φωτοκατάλυσης από το Ινστιτούτο Fundación CARTIF Laboratorio de Análisis y Ensayos.

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.

ESHA ANTI-NOx

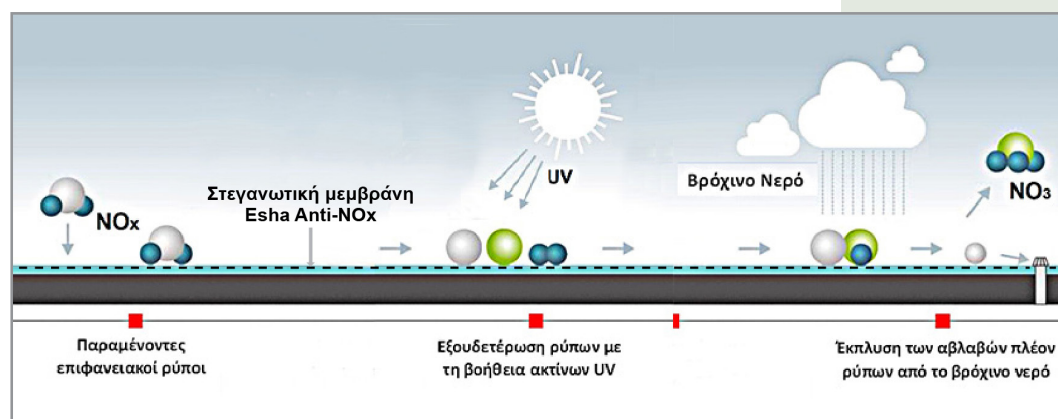
Καινοτόμος, οικολογική, ασφαλική
στεγανωτική μεμβράνη

- 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 εξαλειφθεί ο κίνδυνος υπαρπαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω υψηλής ταχύτητας του αέρα.

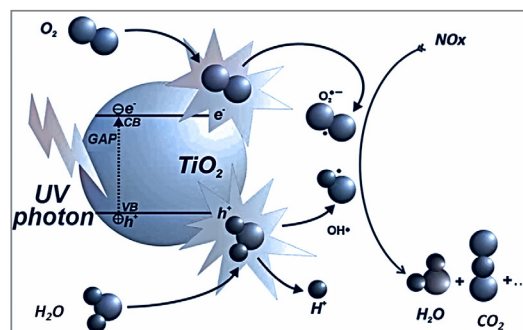
Σημειώσεις Εφαρμογής

Η θερμοκρασία εφαρμογής δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 5°C. Η στεγάνωση πρέπει να γίνει από εφαρμοστές έμπειρους και πιστοποιημένους στην εφαρμογή στεγανωτικών ασφαλικών μεμβρανών.

Για λεπτομερή περιγραφή της εφαρμογής ασφαλικών μεμβρανών απευθυνθείτε στο τμήμα πωλήσεων της εταιρίας.

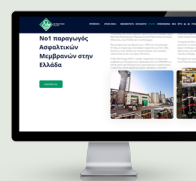


Εικόνα 1: Σχεδιάγραμμα λειτουργίας της ασφαλικής μεμβράνης Esha Anti-NOx.



Εικόνα 2: Σχεδιάγραμμα δράσης των σωματιδίων.

Σήμερα η Esha είναι ο Νο1 παραγωγός ασφαλικών 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), ασφαλικά γαλακτώματα οδοποιίας, ασφαλικά υλικά στεγανοποίησης γεφυρών, θερμομονωτικές πλάκες πολυουρεθάνης κ.α.).



Δείτε τα προϊόντα
και τις εφαρμογές τους
στο νέο μας website
www.esha.gr

ESHA ANTI-NOx

Καινοτόμος, οικολογική, ασφαλική
στεγανωτική μεμβράνη

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Πρότυπα	T	Τιμές	Μονάδες
			Μη υφαντός πολυεστέρας με ίνες υάλου	
Οπτικές Ατέλειες	EN 1850 - 1		Χωρίς ατέλειες	
Μήκος	EN 1848-1	±0,2%	8	m
Πλάτος	EN 1848-1		1	m
Ευθύτητα	EN 1848-1		Κάλυψη Προδιαγραφής	
Άνω επικάλυψη	-		Ειδική ορυκτή ψηφίδα εξουδετέρωσης NOx	---
Κάτω επικάλυψη	-		Φιλμ PE	---
Βάρος	EN 1849-1	±10%	6	kg/m ²
Τύπος ασφαλτικού μείγματος	-		Άσφαλτος τροποποιημένη με SBS	---
Ικανότητα εξουδετέρωσης NOx	UNE 127197-1		> 7 % (Class 2)	%
Σημείο μάλθωσης	EN 1427	± 10	130	°C
Σημείο διείσδυσης στους 25°C	EN 1426	± 5	35	dmm
Ελαστική επαναφορά του ασφαλτικού υλικού	EN 13398	≥	90	%
Ελαστική επαναφορά μετά από οξειδωτική καταπόνηση κατά EN 12607-1	EN 13398	≥	90	%
Τάση θραύσης κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 20%	560/420	N/50mm
Επιμήκυνση κατά μήκος /πλάτος	EN 12311-1	± 15%	45/55	%
Αντοχή σε σχίσμο κατά μήκος /πλάτος	ASTM D4073-94	± 15%	250/400	N
Διάτρηση στατική (σκυρόδεμα)	EN 12730/UEAtc MOAT27		L3 (15-25)	kg
Διάτρηση δυναμική (σκυρόδεμα)	EN 12691/UEAtc MOAT27		I3 (Φ8)	mm
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	± 5	-20	°C
Υδατοπερατότητα (72ώρες, 2 bar)	UEAtc/EN 1928		Περνάει Επιτυχώς (≥2)	---
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	EN 1931	≥	20000	---
Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1110	≤	110	°C
Αντοχή στην φωτιά	EN 13501-1	≥	F	---
Επικίνδυνα Συστατικά (αμίαντος ή Λιθανθρακόπισσα)	EN 13707 §5.3		Δεν περιέχει	---
Διαστασιολογική Σταθερότητα L/T	EN 1107-1	≤	-0.15/+0.1	%
Θερμική Αγωγιμότητα			0.2	W/mK

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.