



MAPEI



Aquaflex Roof HR



**Ρευστή ινοπλισμένη
μεμβράνη σε υδατικό διάλυμα
με υψηλή ανακλαστικότητα
και εκπομπή θερμικής
ακτινοβολίας με δείκτη
ηλιακής ανάκλασης (SRI) 105**



ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- Προστασία από την υπερϊώδη ακτινοβολία (UV) και τη θερμότητα των συστημάτων στεγάνωσης από μεμβράνες διυλιμένης ασφάλτου ή πολυμερικές.
- Προστασία και στεγανοποίηση επιφανειών από σκυρόδεμα, δαπέδων με βάση το τσιμέντο ή από ειδικά συνδετικά (**Topcem, Topcem Pronto**), κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Aquaflex Roof HR** είναι ένα στεγανωτικό έτοιμο προς χρήση με υψηλή ανακλαστικότητα και εκπομπή θερμικής ακτινοβολίας με δείκτη ηλιακής ανάκλασης (SRI) 105, λευκού χρώματος για εξωτερική χρήση που αποτελείται από συνθετικές ρητίνες σε υδατικό διάλυμα, το οποίο, μόλις στεγνώσει, σχηματίζει μια συνεχή και ελαστική στεγανωτική μεμβράνη.

Το **Aquaflex Roof HR** είναι ανθεκτικό σε όλες τις ατμοσφαιρικές συνθήκες, καθώς και στην υπερϊώδη ακτινοβολία, εξασφαλίζοντας προστασία του υποστρώματος σε βάθος χρόνου.

Το **Aquaflex Roof HR** επιτρέπει την εύκολη εφαρμογή με μακρύτερο ρολό, πινέλο ή ψεκασμό σε οριζόντιες, κεκλιμένες ή κατακόρυφες επιφάνειες. Μόλις στεγνώσει, το **Aquaflex Roof HR** μετατρέπεται σε μια ελαστική, μη κολλώδη ανθεκτική επιφάνεια που επιτρέπει ελαφριά κυκλοφορία πεζών.

Χάρη στην ελαστικότητά του, το **Aquaflex Roof HR** είναι ανθεκτικό στις συνήθεις δυναμικές καταπονήσεις που προκαλούν οι κινήσεις διαστολής και συστολής από αλλαγές θερμοκρασίας.

Λόγω του υψηλού δείκτη ανάκλασής του, το **Aquaflex Roof HR** συμβάλλει στη μείωση της θερμοκρασίας λειτουργίας της οροφής και εξασφαλίζει καλές ενεργειακές επιδόσεις σε όλη τη διαστρωμάτωση της οροφής.

Το **Aquaflex Roof HR** μειώνει πάνω από 50% την επιφανειακή θερμοκρασία της οροφής σε σύγκριση με επενδύσεις σκούρου χρώματος. Χάρη στο SRI 105, χρησιμοποιώντας **Aquaflex Roof HR** λαμβάνονται πόντοι LEED για τη μείωση του φαινομένου της “νησίδας θερμότητας” στην οροφή.

Το **Aquaflex Roof HR** ανταποκρίνεται στις αρχές του προτύπου EN 1504-9 (“Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος: Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση συμμόρφωσης. Γενικές αρχές για τη χρήση των προϊόντων και των συστημάτων”), καθώς και στις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 επενδύσεις (C) σύμφωνα με τις αρχές PI, MC και IR (“Συστήματα προστασίας της επιφάνειας σκυροδέματος”).

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μη χρησιμοποιείτε το **Aquaflex Roof HR** σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C και άνω των +35°C ή σε περίπτωση βροχής.

- Μην το χρησιμοποιείτε εάν το υπόστρωμα είναι νωπό από δρόσο.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Aquaflex Roof HR** σε υγρά υποστρώματα με παραμένουσα υγρασία > 2,5% ή με ανιούσα υγρασία.
- Εφαρμόστε το **Aquaflex Roof HR** σε επιφάνειες χωρίς κοιλότητες ή λακκούβες και, όπου απαιτείται, με τις σωστές ρυθμίσεις.
- Μην εφαρμόζετε το **Aquaflex Roof HR** σε σαθρά ή σκονισμένα υποστρώματα.
- Σε περίπτωση βροχής μεταξύ των στρώσεων του **Aquaflex Roof HR**, περιμένετε τουλάχιστον 12 ώρες πριν την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης και σίγουρα μέχρι την εξάλειψη της απομένουσας υγρασίας, ώστε να μην επηρεαστεί η πρόσφυση των δύο στρώσεων.
- Μη χρησιμοποιείτε σε βαμμένα μεταλλικά υποστρώματα.
- Μην το εφαρμόζετε σε νέες ασφαλτικές μεμβράνες (< 6 μήνες), σε κάθε περίπτωση περιμένετε την πλήρη οξείδωση των επιφανειών τους.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα, είτε νέα είτε υφιστάμενα, πρέπει να είναι συμπαγή, καθαρά, στεγνά και απαλλαγμένα από έλαια και λίπη, παλιές βαφές, σκουριά, μύκητες και όλα όσα μπορούν να μειώσουν την πρόσφυση.

Καθαρίστε καλά την υφιστάμενη ασφαλτική μεμβράνη έως ότου σχηματιστεί καθαρή και στεγνή επιφάνεια. Απλώστε το **Primer for Aquaflex** με πινέλο, ρολό ή πιστόλι *airless*. Περιμένετε να στεγνώσει εντελώς (περίπου 10-12 ώρες) πριν την εφαρμογή του **Aquaflex Roof HR**.

Τα υποστρώματα από σκυρόδεμα και τσιμέντο πρέπει να είναι συμπαγή και στεγνά, χωρίς ανιούσα υγρασία. Τα σαθρά τμήματα πρέπει να αφαιρούνται επιμελώς. Τα κεραμικά υποστρώματα πρέπει να καθαριστούν από κερία, υδατοαπωθητικές επενδύσεις κλπ. με κατάλληλα καθαριστικά ή/και γυαλοχαρτάρισμα. Ενδεχόμενες κοιλότητες πρέπει να αποκαθίστανται με **Planitop Fast 330** ή **Adesilex P4**. Σε περίπτωση παλαιών δαπέδων πλακιδίων με κενούς αρμούς, απαιτείται αποκατάστασή τους με **Adesilex P4** πριν την εφαρμογή του **Aquaflex Roof HR**. Σε μη απορροφητικά κεραμικά υποστρώματα πρέπει να εφαρμόσετε κατόπιν το **Eco Prim Grip**, ενώ σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις χρησιμοποιήστε ως αστάρι μια στρώση του **Aquaflex Roof HR** αραιωμένο με 10% νερό.

Πριν την εφαρμογή του **Aquaflex Roof HR** δώστε ιδιαίτερη προσοχή στους αρμούς διαστολής και στις συνδέσεις μεταξύ οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών που πρέπει να στεγανοποιηθούν κατάλληλα με

την αυτοκόλλητη βουτυλική ταινία, **Mapeband SA**, ή εναλλακτικά με **Mapeband** ή **Mapeband PE 120**, για τη συγκόλληση των οποίων στο υπόστρωμα χρησιμοποιείται το ίδιο το **Aquaflex Roof HR**. Οι κατασκευαστικοί αρμοί πρέπει να στεγανοποιούνται με **Mapeband TPE** που τοποθετείται χρησιμοποιώντας το **Adesilex PG4**. Για τη σφράγιση των αποχετεύσεων χρησιμοποιήστε τα ειδικά προϊόντα της σειράς **Drain**.

Προετοιμασία του προϊόντος

Το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση. Παρόλα αυτά, προτείνεται να ανακατέψετε το περιεχόμενο του δοχείου για την τέλεια ομογενοποίηση του προϊόντος.

Εφαρμογή του προϊόντος

Το **Aquaflex Roof HR** εφαρμόζεται χρησιμοποιώντας μακρότριχο ρολό, πινέλο, ή πιστόλι *airless*, σε δύο ομοιόμορφες στρώσεις πάχους 0,4 έως 0,5 mm η καθεμία. Πριν την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης, περιμένετε να στεγνώσει εντελώς η πρώτη και να γίνει λίγο πιο σκούρα. Η επόμενη στρώση πρέπει να εφαρμοστεί σταυρωτά ως προς την προηγούμενη (μετά από 8-12 ώρες περίπου σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας).

Το ξηρό πάχος του **Aquaflex Roof HR** δεν πρέπει να είναι ποτέ μικρότερο από 0,8-1 mm.

Σε περίπτωση υποστρωμάτων με μικρορωγμές, απλώστε ανάμεσα στις δύο στρώσεις του **Aquaflex Roof HR**, το μη υφαντό διάτρητο ύφασμα πολυπροπυλενίου **Mapetex 50**.

Απλώστε ένα παχύ στρώμα **Aquaflex Roof HR**.

Με την πρώτη στρώση του **Aquaflex Roof HR** ακόμη νωπή, στρώστε το **Mapetex 50** πιέζοντας με επίπεδη σπάτουλα ή με ακιδωτό ρολό έτσι ώστε να επιτευχθεί τέλεια ο εμποτισμός του.

Όταν η πρώτη στρώση στεγνώσει εντελώς, μπορείτε να απλώσετε τη δεύτερη στρώση **Aquaflex Roof HR**.

Προστατέψτε τη μεμβράνη του **Aquaflex Roof HR** από τη βροχή έως ότου στεγνώσει εντελώς.

Καθαρισμός των εργαλείων

Μετά τη χρήση τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται με νερό.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Σαν μεμβράνη αδιαβροχοποίησης: τουλάχιστον 2 kg/m².

Σαν προστατευτικό φινιρίσμα σε ασφαλτικές μεμβράνες:

- περίπου 0,5 kg/m² σε λείες μεμβράνες
- περίπου 0,9 kg/m² σε μεμβράνες με ψηφίδα.

Οι αναγραφόμενες καταναλώσεις αναφέρονται στην εφαρμογή ενός συνεχούς φιλμ πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια και μπορούν να αυξηθούν σε περίπτωση που στο υπόστρωμα υπάρχουν ανωμαλίες και ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος.

Aquaflex Roof HR: ρευστή ινοπλισμένη μεμβράνη σε υδατικό διάλυμα με υψηλή ανακλαστικότητα και εκπομπή θερμικής ακτινοβολίας, με δείκτη ηλιακής ανάκλασης (SRI) 105, συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 επένδυση (C) σύμφωνα με τις αρχές PI, MC, IR

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	πάστα
Χρώμα:	λευκό έντονα ανακλαστικό
Πυκνότητα (g/cm ³):	1,35
Περιεκτικότητα σε ξηρό υπόλοιπο (%):	61,4
Ιξώδες κατά Brookfield (mPa·s):	19.000 (# 6 - 10 σ.α.λ.)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος αναμονής μεταξύ πρώτης και δεύτερης στρώσης στους +23°C και -50% σχετική υγρασία:	περίπου 8 ώρες
Έτοιμο προς χρήση τους +23°C και -50% σχετική υγρασία:	περίπου 48 ώρες

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Επιμήκυνση θραύσης (ISO 37) (%):	200
Αντοχή στον εφελκυσμό (ISO 37) (N/mm ²):	1,5

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ (πάχος 1,0 mm)

Χαρακτηριστικά επιδόσεων	Μέθοδος ελέγχου	Απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2 επένδυση (C) αρχές PI, MC και IR	Αποτελέσματα επιδόσεων Aquaflex Roof HR	
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% Σ.Υ. (N/mm ²):	EN 1542	Για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κίνηση: ≥ 0,8	1,3	
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αντιπαγωτικά άλατα, μετρημένη ως πρόσφυση (N/mm ²):	EN 13687-1		≥ 1	
Θερμική συμβατότητα σε καταιγίδες, μετρημένη ως πρόσφυση (N/mm ²):	EN 13687-2		≥ 1	
Στατική γεφύρωση ρωγμών στους +23°C ως μέγιστο πλάτος της ρωγμής (mm):	EN 1062-7	από ομάδα A1 (0,1 mm) έως ομάδα A5 (2,5 mm)	Ομάδα A4	
Στατική γεφύρωση ρωγμών στους 0°C ως μέγιστο πλάτος της ρωγμής (mm):		από ομάδα B1 έως ομάδα B4.2	Ομάδα A4	
Δυναμική γεφύρωση ρωγμών στους 0°C ως αντίσταση στους κύκλους ρωγμών:			Ομάδα B2	
Διαπερατότητα στους υδρατμούς - ισοδύναμο πάχος αέρα S _D (m):	EN ISO 7783-1	ομάδα I: S _D < 5 m (διαπερατό στους υδρατμούς)	S _D = 1,38	Ομάδα I
Στεγανότητα στο νερό ως τριχοειδής απορροφητικότητα (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	0,02	
Διαπερατότητα στο διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂) - διάχυση ισοδύναμου πάχους αέρα S _{Dco2} (m):	EN 1062-6	> 50	S _{Dco2} = 400	
Έκθεση στους χημικούς ατμοσφαιρικούς παράγοντες:	EN 1062-11	Μετά από 2000 ώρες τεχνικής έκθεσης: - καμία διόγκωση κατά EN ISO 4628-2 - καμία ρηγμάτωση κατά EN ISO 4628-4 - καμία αποφλοίωση κατά EN ISO 4628-5 Ελαφριά διαφοροποίηση του χρώματος, μείωση της ανακλαστικότητας και επιφανειακή σκόνη μπορούν να γίνουν αποδεκτά	Καμία διόγκωση, ρωγμή ή αποφλοίωση. Ελαφριά διαφοροποίηση χρώματος	
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclass	B-s1-d0	
Άλλα χαρακτηριστικά επιδόσεων	Μέθοδος ελέγχου			
SRI (Δείκτης ηλιακής ανάκλασης)*:	ASTM E1980	105		
Ηλιακή ανακλαστικότητα* (%):	ASTM E903	83		
Συντελεστής εκπομπής της θερμικής ακτινοβολίας* (%):	ASTM C1371	91		

* Τιμή πιστοποιημένη από το EELab, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Modena και Reggio Emilia

Aquaflex Roof HR

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Δοχεία των 20 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Aquaflex Roof HR** αποθηκεύεται για 24 μήνες σε ξηρό περιβάλλον και στην αρχική συσκευασία. Προστατεύστε από τον παγετό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Το **Aquaflex Roof HR** δεν είναι επικίνδυνο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ταξινόμησης των μειγμάτων. Συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών, καθώς και η λήψη των συνήθων μέτρων προστασίας κατά τον χειρισμό χημικών προϊόντων.

Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση του προϊόντος μας, παρακαλώ συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις αυτού του εντύπου τεχνικών πληροφοριών βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες στο σύνολό τους, πρέπει να θεωρούνται απλά ως ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής. Για το λόγο αυτό, πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την

αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας www.mapei.com.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Το περιεχόμενο του παρόντος Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών (TDS) μπορεί να αναπαραχθεί σε σχετικό έγγραφο έργου, αλλά το έγγραφο που θα προκύψει δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αντικαταστήσει ή να συμπληρώσει το Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών που είναι σε ισχύ κατά το χρόνο εφαρμογής του προϊόντος **MAPEI**. Για την πιο ανανεωμένη έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών και πληροφορίες αναφορικά με τις σχετικές εγγυήσεις, παρακαλούμε επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας www.mapei.gr. **ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Ή ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Η ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ MAPEI.**

Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Mapei www.mapei.com



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ