

## MARISEAL® 600

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ  
Ημ/νία: 01/06/2017 - Version 17

### ΥΓΡΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ

#### Περιγραφή προϊόντος

MARISEAL 600 είναι μια χυτή μεμβράνη γρήγορης ωρίμανσης. Εφαρμόζεται σε μεσαίες και χαμηλές θερμοκρασίες και παραμένει μόνιμα ελαστική. Είναι υλικό δύο συστατικών πολυουρεθάνης και ασφαλτικής, μεμβράνη που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγάνωση. Με βάση διαλύτη. Το MARISEAL600 βασίζεται σε καθαρά ελαστομερείς υδρόφοβες ρητίνες πολυουρεθάνης και επεκτείνεται με χημικά πολυμερισμένη παρθένα άσφαλτο, που έχει ως αποτέλεσμα εξαιρετική μηχανική, χημική και θερμική αντοχή σε ακραία καιρικά φαινόμενα

Λειτουργεί με την αντίδραση (ανάμιξη) των δύο συστατικών.

#### Πλεονεκτήματα

- Απλή εφαρμογή.
- Ανθεκτικό στο νερό.
- Ανθεκτικό στον παγετό.
- Γρήγορη σκλήρυνση.
- Παρέχει εξαιρετικές ιδιότητες γεφύρωσης ρωγμών.
- Παρέχει άριστη θερμική αντίσταση.
- Διατηρεί τις μηχανικές ιδιότητές του σε εύρος θερμοκρασίας από -30°C έως +90°C.
- Εξασφαλίζει εξαιρετική πρόσφυση σε σχεδόν οποιοδήποτε τύπο επιφάνειας.
- Η στεγανοποιημένη επιφάνεια είναι βατή.
- Ανθεκτικό σε απορρυπαντικά, έλαια, θαλασσινό νερό και οικιακά χημικά.
- Ακόμη και αν η μεμβράνη υποστεί βλάβη μηχανικά, μπορεί εύκολα να επισκευαστεί τοπικά μέσα σε λίγα λεπτά.
- Δεν χρειάζεται χρήση φλόγας κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Συνδυασμός εύκολης ανάμιξης, 1:1 κατ 'όγκο.

#### Χρήσης

- Στεγάνωση θεμελίων.
- Στεγάνωση τοιχίων αντιστήριξης.
- Στεγάνωση σε μπανιέρες, βεράντες, στέγες κλπ.
- Στεγάνωση οροφών με αντίστροφη μόνωση.
- Στεγάνωση των τσιμεντοειδών ασφάλτου και ασφάλτου, μεμβρανών EDPM κλπ.

#### Κατανάλωση

Κατανάλωση 1,2 -2,0 l/m<sup>2</sup> σε δύο ή τρία στρώματα. Αυτή η κάλυψη βασίζεται στην εφαρμογή με ρολό σε μια ομαλή επιφάνεια σε βέλτιστες συνθήκες. Παράγοντες όπως το πορώδες της επιφάνειας, η θερμοκρασία και η μέθοδος εφαρμογής μπορούν να μεταβάλουν την κατανάλωση.

#### Χρώμα

Το MARISEAL 600 διατίθεται σε μαύρο χρώμα.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης	> 2400 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Αντοχή σε εφελκυσμό	> 7 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Μέτρο ελαστικότητας E-Modulus	~1,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Αντοχή σε σχίσμο	20 N/mm	ASTM D 624
Αντοχή σε διάτρηση	290 N	ASTM E 154
Αντοχή σε υδροστατική πίεση	Καμία διαρροή @ 3 bar (30 m water column)	DIN 16726
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	1,1 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A)	35	ASTM D 2240 (15")
Θερμική Αντίσταση (80°C για 100 ημέρες)	Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές αλλαγές	EOTA TR-011
Υδρόλυση (5% KOH, κύκλος 7 ημερών)	Καμία σημαντική αλλαγή στις μηχανικές	Στο εργαστήριο
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30°C to +90°C	Στο εργαστήριο
Μέγιστη Θερμοκρασία σε σύντομο χρονικό διάστημα (15 λεπτά σοκ)	250°C	Στο εργαστήριο
Εργασιμότητα	30 λεπτά	Προϋποθέσεις 20°C, 50% RH
Χρόνος επιδερμίδας	2-4 ώρες	
Ελαφρά βατότητα	18-24 ώρες	
Τελικός χρόνος πολυμερισμού	7 μέρες	
Χημικές ιδιότητες	Καλές σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα (5%), απορρυπαντικά, λάδια και θαλασσινό νερό.	

## Εφαρμογή

### Προετοιμασία Επιφάνειας

Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι σημαντική για άριστο αποτέλεσμα και μεγάλη ανθεκτικότητα. Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς ελαττώματα, ελεύθερη από κάθε ακαθαρσία, η οποία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την συγκόλληση της μεμβράνης. Η μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%. Η αντοχή σε θλίψη του υποστρώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 MPa. Συνεκτική αντοχή τουλάχιστον 1.5 MPa. Το νέο σκυρόδεμα χρειάζεται να στεγνώσει για τουλάχιστον 28 ημέρες. Παλιές επιστρώσεις, ακαθαρσίες, λίπη, έλαια, οργανικές ουσίες και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με μηχανή λείανσης. Οι οποιεσδήποτε ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν. Χαλαρά κομμάτια ή σκόνες από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη πλύνετε την επιφάνεια με νερό!

### Αστάρωμα

Σε πολύ υψηλής ποιότητας επιφάνειες σκυροδέματος δεν είναι απαραίτητο το αστάρι.

Σε πολύ απορροφητικό και ελαφρώς σαθρό σκυρόδεμα ή τσιμεντοκονία με MARISEAL®710 ή MARISEAL®AQUA PRIMER. Σε μη απορροφητικές επιφάνειες όπως μέταλλο, κεραμικά πλακίδια και παλαιές επικαλύψεις, αστάρωμα με MARISEAL®AQUA PRIMER. Αφήστε το αστάρι να ωριμάσει σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του.

### Ανάμιξη

Ανακατέψτε το συστατικό Α του MARISEAL®600 με ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών (min 300 RPM), για 2-3 λεπτά. Οι ίδιες ποσότητες (κατ' όγκο) του MARISEAL®600 Α και Β θα πρέπει να αναμιγνύονται σε ξεχωριστό, καθαρό δοχείο, με ένα ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών (min 300 RPM), για περίπου 4-5 λεπτά. Εφαρμόστε το ομογενοποιημένο μίγμα άμεσα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ανάμιξη των συστατικών Α και Β πρέπει να γίνει πολύ καλά, ειδικά στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, μέχρι το μίγμα να γίνει πλήρως ομοιογενές.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν οι μικτές ποσότητες υπερβαίνουν τους 20-30 λίτρα (π.χ. 20lit + 20lit), τότε η ανάμιξη του Συστατικού Α + Συστατικού Β πρέπει να γίνει για τουλάχιστον 5 λεπτά (!), ακολουθούμενη από τη μεταφορά του μίγματος σε καθαρό δοχείο και ανάμιξη ξανά για 1-2 λεπτά. Αυτό είναι σημαντικό για να διασφαλιστεί ότι το μείγμα θα είναι πλήρως ομοιογενές και ότι δεν θα παραμείνουν συστατικά που δεν έχουν αναμιχθεί.

### Μεμβράνη στεγανοποίησης

Εφαρμόστε το μείγμα MARISEAL®600 Α+Β στην επιφάνεια με σπάτουλα, ρολό, ή βούρτσα, μέχρι να καλύψει όλη την επιφάνεια. Ενισχύστε πάντα με το MARISEAL®FABRIC σε προβληματικές περιοχές, όπως συνδέσεις τοίχου-δαπέδου, γωνίες 90°, καμινάδες, σωλήνες, σωληνώσεις νερού κ.λπ. Για να το κάνετε αυτό, εφαρμόστε στο ακόμα υγρό MARISEAL®600 κατάλληλο κομμάτι MARISEAL®FABRIC, πιέστε μέχρι να κορεστεί με MARISEAL®600. Για λεπτομερείς οδηγίες εφαρμογής του MARISEAL®FABRIC, επικοινωνήστε με το τμήμα R+D. Μετά από 6-24 ώρες (όχι αργότερα από 36 ώρες) εφαρμόστε ένα ακόμη στρώμα του MARISEAL®600. Για απαιτητικές εφαρμογές, εφαρμόστε ένα τρίτο στρώμα του MARISEAL®600. Αν το MARISEAL®600 πρόκειται να καλυφθεί με κεραμικά πλακίδια, απαιτείται επίπασση με άμμο (oven dried silica sand 0,4-0,8mm) στο τελευταίο (τρίτο) στρώμα ενώ είναι ακόμα υγρό. Με αυτό τον τρόπο θα δημιουργήσει μια γέφυρα πρόσφυσης στην κόλλα πλακιδίων που θα εφαρμοστεί επάνω στη μεμβράνη.

Για καλύτερα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή και τη θεραπεία πρέπει να είναι μεταξύ 10°C και 35°C. Χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν τη σκλήρυνση της μεμβράνης, ενώ υψηλές την επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία ενδέχεται να επηρεάσει το τελικό φινιρίσμα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να εφαρμόσετε εντός του χρόνου σκλήρυνσης εντός δοχείου (pot life).

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το MARISEAL®600 ή/και το MARISEAL®SYSTEM είναι ολισθηρό όταν είναι βρεγμένο. Για να αποφύγετε την ολίσθηση, εφαρμόστε κατάλληλα συσσωματώματα πάνω στην ακόμη υγρή (μη πολυμερισμένη) μεμβράνη για να δημιουργήσετε μια αντιολισθητική επιφάνεια. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με το τμήμα R+D.

### Προστασία / Θερμομόνωση σε θεμέλια / τοίχους αντιστήριξης

Προστατέψτε το πολυμερισμένο MARISEAL®600, με μια αποχέτευση – απορροή πριν να γεμίσετε με χύμα. Αν απαιτείται πρόσθετη (προαιρετική) θερμομόνωση, κολλήστε μια μονωτική σανίδα (XPS, EPS, PUR, PIR κ.λπ.) στο πολυμερισμένο MARISEAL®600. Χρησιμοποιήστε το MARIFLEX PU40 ως κόλλα. Προστατεύστε με κατάλληλη μεμβράνη αποχέτευσης/πλακέτα (drainage).

### Συσκευασία

MARISEAL®600 διατίθεται σε μεταλλικά δοχεία 20+20lit και 5+5lit. Τα δοχεία πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους το ανώτερο για 9 μήνες. Προστατέψτε το υλικό από την υγρασία και το άμεσο ηλιακό φως. Θερμοκρασία αποθήκευσης: 5° - 30° C. Το προϊόν πρέπει να παραμείνει στα αυθεντικά, μη-ανοιγμένα δοχεία, φέροντας το όνομα του παραγωγού, την περιγραφή του προϊόντος, τον αριθμό παραγωγής και την ετικέτα προφυλάξεων κατά τη χρήση.

### Μέτρα ασφαλείας

Το MARISEAL®600 περιέχει ισοκυανικά άλατα. Δείτε τις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Παρακαλούμε μελετήστε το Φύλλο Δεδομένων Ασφάλειας. **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

Τεχνικές συμβουλές για τη χρήση, είτε προφορικές, γραπτές ή σε δοκιμές, δίνονται με καλή πίστη και ανανακλούν το σημερινό επίπεδο των γνώσεων και της εμπειρίας με τα προϊόντα μας. Πριν την εφαρμογή των προϊόντων μας, απαιτείται σε κάθε περίπτωση δοκιμή προκειμένου να διαπιστωθεί αν το προϊόν ή/και η τεχνολογία του εν λόγω υλικού πληροί τις ειδικές απαιτήσεις και τους σκοπούς. Είμαστε υπεύθυνοι αποκλειστικά και μόνο για τα προϊόντα μας να είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα. Ως εκ τούτου, η ορθή εφαρμογή των προϊόντων μας εμπίπτει εξ ολοκλήρου στη δική σας ευθύνη. Εμείς φυσικά, θα σας παρέχουμε πάντα προϊόντα σταθερής ποιότητας μέσα στο πλαίσιο των Γενικών μας Όρων Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι για τη συμμόρφωση με την τοπική νομοθεσία και για τη λήψη των απαιτούμενων εγκρίσεων ή αδειών. Όλες οι τιμές αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές και δεν είναι προδιαγραφή του προϊόντος. Η νέα έκδοση του τεχνικού δελτίου δεδομένων αντικαθιστά τις προηγούμενες τεχνικές πληροφορίες και τις καθιστά άκυρες. Συνεπώς, είναι απαραίτητο να παραδίδετε πάντα τον τρέχοντα κώδικα πρακτικής.