



SINTECNO®

Από το 1978



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

DUAL SEAL PARASEAL (προϊόν RPM)

Μεμβράνη από φύλλα μπετονίτη. Σύστημα διπλής στεγανοποίησης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Το PARASEAL είναι μία στεγανοποιητική μεμβράνη η οποία παρασκευάζεται σε ελεγχόμενα πάχη από 150 mils (χιλιοστά της ίντσας) έως 200 mils από σκληρό πολυαιθυλένιο (MDPE), υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και από διαστελλόμενο με υψηλής ποιότητας κόκκους μπετονίτη.

Ο μπετονίτης με την ιδιότητα να διαστέλλει το πάχος του κατά 6 φορές, κατασκευάζεται σε ελάσματα, βάρους μίας λίβρας ανά τετραγωνικό πόδι, αδιάβροχων φύλλων HDPE τα οποία σχηματίζουν ένα σύστημα διπλής αδιαβροχοποίησης, κατάλληλο για εφαρμογή σε οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Το PARASEAL είναι μία αδιαβροχοποιητική μεμβράνη, μελετημένη για χρήση σε υπέργειες και υπόγειες κατασκευές. Είναι εξαιρετικό για χρήση σε χώρους στάθμευσης οι οποίοι είναι κατασκευασμένοι από πλάκες μεταξύ των οποίων υπάρχει κενό, καταστρώματα πλατειών, χυτούς και άλλους τοίχους αντιστήριξης θεμελιώσεων καθώς και σε υπόγειες οροφές.

Έχει εξαιρετική απόδοση παρουσία νερού και σε αρνητικές πιέσεις, καθώς και όταν τοποθετείται πριν από την σκυροδέτηση (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, φρεάτια κλπ.).

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Εάν το υπόγειο νερό είναι υφάλμυρο, συνιστάται η χρήση του SALTWATER Grade Paraseal.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

4' X 24' , τυποποιημένο μέγεθος ρολών.

Επίσης κατόπιν ειδικής παραγγελίας: Είναι δυνατόν να κατασκευασθούν ρόλοι μεγαλύτερου μεγέθους, με επιβάρυνση που διαμορφώνεται κατά περίπτωση.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλέπε το ειδικό φυλλάδιο εγκατάστασης του PARASEAL.



ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ & ΑΛΛΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Θεσσαλονίκης 65 Μοσχάτο 183 46 Αθήνα Τηλ.: 210 4823516, 210 4820589 Fax.: 210 4811501
e-mail: sintecno@otenet.gr web: www.sintecno.gr

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Εξετάστε όλες τις επιφάνειες πριν από την έναρξη της εφαρμογής. Η παρουσία σκόνης δεν επηρεάζει την εφαρμογή, όμως πρέπει να απομακρυνθούν όλα τα θραύσματα. Τα στάσιμα νερά και οι αιχμηρές προεξοχές άνω των 6mm πρέπει να απομακρύνονται.

Η εγκατάσταση μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ακατέργαστες υγρές και παγωμένες επιφάνειες

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

Οι ρόλοι PARASEAL τοποθετούνται καθέτως και οριζοντίως με την πλευρά HDPE προς τα έξω.

Η στερέωση γίνεται με την τοποθέτηση καρφιών, ομοίων με αυτά που χρησιμοποιούνται στις εργασίες τοιχοποιίας, ανά 4cm όσον αφορά την επάνω οριζόντια πλευρά και ανά 5cm όσον αφορά την κατακόρυφη πλευρά.

Τοποθετείστε προσωρινές ταινίες σε όλες τις ραφές. Πριν από την τοποθέτηση του PARASEAL επικαλύψατε τα σημεία τομής μεταξύ τοίχων και πέδιλων με PARAGRANULAR σε στρώσεις πάχους 4cm. Πλήρωση υλικού τουλάχιστον 85 % σύμφωνα με την τροποποιημένη δοκιμή PROCTUR.

Υπόγεια πλάκα (ελάχιστο πάχος 7,5cm) .

Ξετυλίξατε το PARASEAL με την πλευρά του μπεντονίτη προς τα επάνω. Κατόπιν τοποθετείστε το επόμενο ρολό PARASEAL προβλέποντας μία αλληλοεπικάλυψη της τάξης των 8cm. Κατόπιν συνδέετε τους ρόλους μεταξύ τους ανά 20cm.

Προστατεύετε από την βροχή και προβείτε στην σκυροδέτηση το συντομότερο δυνατόν μετά την τοποθέτηση.

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται το PARASEAL με την όψη του HDPE προς τα επάνω, τα διάκενα μεταξύ των ρόλων πρέπει να είναι της τάξης της 4 cm .

Συνδέετε τους ρόλους στο κέντρο ανά 5cm και τοποθετείτε προσωρινή ταινία ή άλλη κατάλληλη ταινία σε όλες τις ραφές . Επικαλύψατε τα σημεία διείσδυσης με PARAGRANULAR σε στρώσεις πάχους 5 cm.

Πριν από την χρήση σκυροδέματος εξετάστε και ενδεχομένως, επιδιορθώστε όλες τις περιοχές που έχουν υποστεί φθορές.

Χώροι στάθμευσης και οροφές :

Απομακρύνετε τα θραύσματα , τοποθετείτε τις μεμβράνες με μία αλληλοεπικάλυψη της τάξης τουλάχιστον της 4cm , ξεκινώντας από τα κατώτερα σημεία προς τα ανώτερα .Κατόπιν συνδέετε σε απόσταση 70cm στο κέντρο και τοποθετείτε ταινίες σε όλες τις ραφές .

ΚΑΛΥΨΗ

Βλέπε τεχνικό δελτίο PARASEAL LG και εγχειρίδιο τοποθέτησης καλύψεων.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Το σύστημα διπλής αδιαβροχοποίησης PARASEAL έχει αντίσταση διάτρησης 95 lbs και δεν απαιτεί επιπρόσθετες προστατευτικές διαδικασίες για τις περισσότερες εφαρμογές.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Προστατεύστε από την υγρασία. Αποθηκεύσατε σε ξύλινα προφυλακτικά πλαίσια ή παλέτες και καλύψατε με φύλλα από πολυαιθυλένιο ή μουσαμά.



ΕΓΓΥΗΣΗ

Η MAMECO εγγυάται ότι οι μεμβράνες PARASEAL δεν έχουν κανένα ελάττωμα όσον αφορά τα υλικά, αλλά δεν εγγυάται για την όψη και το χρώμα. Δεδομένου ότι οι μέθοδοι εφαρμογής δύνανται να επηρεάσουν την απόδοση η MAMECO δεν δύναται να παρέχει περαιτέρω εγγυήσεις, ρητά ή σιωπηρά, περιλαμβανομένων των εγγυήσεων όσον αφορά την εμπορευσιμότητα και την καταλληλότητα για ειδικές εφαρμογές, σε ότι αφορά τις μεμβράνες PARASEAL. Η MAMECO έχει αποκλειστική υποχρέωση, κατ' επιλογήν της, να αντικαταστήσει τις μεμβράνες ή να επιστρέψει το ποσόν που έχει καταβληθεί για μεμβράνες που είναι αποδεδειγμένως ελαττωματικές, ενώ δεν φέρει καμία ευθύνη για οιαδήποτε απώλεια ή ζημιά περιλαμβανομένων των απρόβλεπτων ή εκείνων που μπορεί να προκύψουν από την χρήση των μεμβρανών PARASEAL.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Φυσικές Ιδιότητες	Τιμή	Μέθοδος Δοκιμής
Χρώμα	Γκρίζο / μαύρο	
Ευκαμψία κάμψη 180 ο επί άξονα 1" σε - 25 °F	10.000	ASTM D 146
Αντοχή στην ελατότητα : Μεμβράνη (PSI)	4.000 PSI	ASTM D 412
Αντίσταση σε μικροοργανισμούς (βακτήρια, μύκητες)	δεν επηρεάζεται	
Επιμήκυνση % - ανώτατο όριο διακοπής της μεμβράνης	700 %	D 638 Type 4 Dumbell
Αντίσταση διάτρησης	95 Lbs	FTMS 101 B
Αντίσταση στην υδροστατική στάθμη (Ft. νερού)	150 Ft.	ASTM D 751 Μέθ. A υποσημείωση 4
Αντίσταση στην διαπερατότητα του νερού κάτω από την μεμβράνη	150 Ft./στάθμη μηδέν διαρροή	υποσημείωση 1
Διαπερατότητα του νερού στις ή μέσω των συνδέσμων	Άμεση στεγάνωση / καμία διαπερατότητα	υποσημείωση 5
Διαπερατότητα - συντελεστής διαπερατότητας	2.7 X 10 cm ³ /cm ² /sec	υποσημείωση 4
Κύκλο δοκιμής επί σύνδεσης 1 1/2"	καμία φθορά 200 κύκλοι	υποσημείωση 2
Κύκλος δοκιμής επί ρωγμής 1/4"	καμία φθορά 250 κύκλοι	υποσημείωση 3
Θερμοκρασίες τοποθέτησης	-25 °F έως 130 °F	
Μη τοξικό	Απαγορεύεται η λήψη διά του στόματος	
Κύκλος ψύξης-τήξης	καμία επίδραση πριν ή μετά από την τοποθέτηση Καμία χρωματική αλλοίωση	

Αντίσταση σε χημικές ουσίες και αέρια : εξαιρετικά υψηλή αντίσταση - απευθυνθείτε στον κατασκευαστή για ειδικές πληροφορίες .

Υπολογιζόμενη διάρκεια ζωής : τόσο το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας όσο και ο μπεντονίτης έχουν διάρκεια ζωής η οποία μετράται σε χιλιάδες έτη .



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΥΠΟΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Μία οπή διαμέτρου 1" πραγματοποιήθηκε στην μέση ενός δείγματος μεμβράνης PARASEAL διαμέτρου 3 1/2" . Το δείγμα τοποθετήθηκε σε όργανο μέτρησης διαπερατότητας διαμέτρου 3 " και έπ' αυτού εφαρμόστηκε στάθμη νερού 150 Ft.
2. Η μεμβράνη τοποθετήθηκε μεταξύ δύο συνδέσεων σε απόσταση 1 1/2" . Κατόπιν η θερμοκρασία κατέβηκε στους - 25 οF και η απόσταση μεταξύ των συνδέσεων αυξήθηκε σε 2 1/2" . Ο κύκλος μεταξύ απόστασης 1 1/2" και 2 1/2" επαναλήφθηκε 2000 φορές .
3. Η μεμβράνη τοποθετήθηκε μεταξύ δύο συνδέσεων που εφάπτονταν . Οι συνδέσεις μετακινήθηκαν κατά 3/8" στους - 25 °F. Ο κύκλος επαναλήφθηκε 250 φορές .
4. Η μεμβράνη εφαρμόστηκε σε πορώδη πλάκα και τοποθετήθηκε σε όργανο μέτρησης διαπερατότητας . Η πίεση αυξήθηκε στο αντίστοιχο των 150 Ft. στάθμης νερού .
5. Η ίδια δοκιμή με της υποσημείωσης 4 πραγματοποιήθηκε για τις συνδέσεις . Τα ανωτέρω βασίζονται σε σύστημα HDPE / Μπεντονίτη 20 mil .



Η συμβουλή ως αναφορά την τεχνική εφαρμογή , είτε προφορική ή γραπτή ή μέσω δοκιμών , δίνεται με βάση τις γνώσεις μας , πάντως είναι μόνο μία ένδειξη χωρίς καμία δέσμευση , επίσης σχετικά με πιθανά δικαιώματα τρίτων προσώπων . Εφαρμογή , χρήση και επεξεργασία των προϊόντων λαμβάνει χώρα πέρα από τον έλεγχό μας , γι' αυτό είναι δική σας ευθύνη .