

DESMOFLEX PU

ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΗ
ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ (1Κ)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **DESMOFLEX PU** είναι μία επαλειφόμενη, ελαστική μεμβράνη πολουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγάνωση. Λόγω της πολουρεθανικής του τεχνολογίας, δίνει λύσεις σε προβλήματα στεγάνωσης όπου οι υπόλοιπες μέθοδοι αποτυγχάνουν, όπως σε επιφάνειες με στάσιμα νερά και πάγους.

Το **DESMOFLEX PU** αποτελείται από καθαρή, ελαστομερή, υδρόφοβη, πολουρεθανική ρητίνη η οποία, μαζί με ειδικά ανόργανα συστατικά, παρέχει στο προϊόν εξαιρετική αντίσταση στις καιρικές συνθήκες. Επίσης το **DESMOFLEX PU** πολυμερίζεται με την υγρασία του υπεδάφους και του αέρος.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Στεγάνωση Ταρατσών και Δωματίων.
- Στεγάνωση Μπαλκονιών και Βεραντών.
- Στεγάνωση κάτω από πλακόστρωση σε Μπαλκόνια, Μπάνια, Κουζίνες, κλπ.
- Προστασία Αφρού Πολουρεθάνης
- Στεγάνωση ζαρντινιέρων και παρτεριών.
- Προστασία Ασφαλτόπανων, παλαιότερες ασφαλτικές μεμβράνες, EPDM και PVC μεμβράνες και παλιές ακρυλικές επιστρώσεις
- Στεγάνωση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα όπως Γέφυρες, Σήραγγες, Θεμέλια κλπ.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εύκολη εφαρμογή (ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση)
- Κατά την εφαρμογή πολυμερίζεται και δημιουργεί μια ενιαία ελαστική υδρόφοβη μεμβράνη χωρίς ενώσεις.
- Δεν υδρολύεται και μπορεί να εφαρμοστεί σε σημεία όπου λιμνάζουν νερά.
- Αντοχή στους μικροοργανισμούς
- Γεφυρώνει ρωγμές μέχρι 2mm, ακόμα και στους -10°C .
- Αφήνει το υπόστρωμα να αναπνέει.
- Παρέχει εξαιρετική πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια.
- Αντοχή σε απορρυπαντικά, λάδια, θαλασσινό νερό και οικιακές χημικές ουσίες.
- Δεν μαλακώνει το καλοκαίρι και δεν σκληραίνει τον χειμώνα, διότι διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασίες από -30°C έως $+80^{\circ}\text{C}$.
- Η επιφάνεια παραμένει βατή
- Σε περίπτωση μηχανικής ζημιάς στην μεμβράνη, μπορεί πολύ εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά.
- Παρέχει πιστοποιημένες αντιριζικές ιδιότητες.
- Παρέχει αντοχή σε παγετό.
- Μεγάλη αντοχή στην ηλιακή και υπεριώδη ακτινοβολία.
- Η επιφάνεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε χώρους με κυκλοφορία οχημάτων
- Πάνω από 15 χρόνια πιθανή επαναβαφή

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι σημαντική για να έχουμε άριστο αποτέλεσμα και μεγάλη ανθεκτικότητα. Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς ελαττώματα, ελεύθερη από κάθε βρωμιά η οποία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την συγκόλληση της μεμβράνης. Αφαιρέστε όλα τα χαλαρά υλικά. Το νέο σκυρόδεμα χρειάζεται να στεγνώσει για τουλάχιστον 28

ήμερες. Η περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%. Οι παλιές επιστρώσεις, βρωμιές, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Οι οποιεσδήποτε ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν. Οτιδήποτε σαθρά κομμάτια ή σκόνες από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη πλύνετε την επιφάνεια με νερό.

Επισκευή ρωγμών και αρμών διαστολής: Η προσεκτική σφράγιση υπαρχόντων ρωγμών ή αρμών είναι εξαιρετικά σημαντική για την μακροχρόνια στεγάνωση της επιφάνειας. Καθαρίστε τις ρωγμές από σκόνες, υπολείμματα ή άλλες βρωμιά. Ασταρώστε τοπικά με το αστάρι **DESMOFLEX EPOXY PRIMER** και αφήστε το να στεγνώσει για 2-3 ώρες. Γεμίστε τις ρωγμές με το αρμοσφραγιστικό **ELASTO PU**. Εν συνέχεια απλώστε τοπικά αρκετό στεγανωτικό υλικό **DESMOFLEX PU**, και όσο είναι ακόμα υγρό ενισχύστε το με ένα κατάλληλα κομμένο κομμάτι πολυεστερικό γεωύφασμα 60-65g/m² πλάτους 20 cm κεντραρισμένο πάνω από την ρωγμή. Πιέστε το γεωύφασμα με ένα μεταλλικό ρολό μέσα το υγρό να ποτίσει. Εν συνέχεια απλώστε από πάνω αρκετό στεγανωτικό υλικό **DESMOFLEX PU**, μέχρι να παρουσιασθεί πλήρης κορεσμός.

Καθαρίστε τους αρμούς διαστολής και τους αρμούς ελέγχου από σκόνες, υπολείμματα ή άλλες ακαθαρσίες. Εάν ο αρμός είναι πολύ μικρός, χρησιμοποιήστε κοπτικό μηχάνημα για την διάνοιξη του στο προβλεπόμενο μέγεθος. Ο προετοιμασμένος αρμός διαστολής πρέπει να έχει ένα βάθος 10-20mm. Η αναλογία πλάτους: βάθους του αρμού διαστολής πρέπει να είναι 2:1. Με ένα πινέλο, απλώστε στεγανωτικό υλικό **DESMOFLEX PU** πλάτους 20cm κεντραρισμένο πάνω και μέσα στον αρμό. Τοποθετήστε μία λουρίδα πολυεστερικό γεωύφασμα πάνω στο υγρό υλικό και με ένα κατάλληλο εργαλείο πιέστε το γεωύφασμα βαθιά μέσα στο αρμό, μέχρι η εσωτερική επιφάνεια του αρμού να είναι πλήρως καλυμμένη με το γεωύφασμα. Απλώστε πάνω στο γεωύφασμα αρκετό στεγανωτικό υλικό **DESMOFLEX PU**, μέχρι κορεσμού. Εν' συνέχεια τοποθετήστε μέσα στον αρμό ένα κατάλληλο κορδόνι πολυαιθυλενίου και γεμίστε το υπόλοιπο κενό του αρμού με το αρμοσφραγιστικό **ELASTO PU**. Αφήστε το για 12 έως 18 ώρες να πολυμερισθεί.

Αστάρισμα: Ασταρώστε απορροφητικά και μη απορροφητικά υποστρώματα όπως σκυρόδεμα (και νοπό), τσιμεντοκονιάματα και ξύλο μέταλλα, ασφαλτόπανα, κεραμικά πλακίδια και παλαιές ακρυλικές επιστρώσεις με το αστάρι **DESMOFLEX EPOXY PRIMER**.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1,4-2,4 kg/m² εφαρμοσμένο σε δύο ή τρεις στρώσεις. Συνιστούμε την εφαρμογή του **DESMOFLEX PU** ενισχυμένο είτε

Εφαρμογή στεγανωτικής μεμβράνης:

Μετά από την εφαρμογή του **DESMOFLEX EPOXY PRIMER** 6-12 ώρες (όχι περισσότερο από 24 ώρες), και όταν το αστάρι είναι ακόμα κολλώδες τοποθετούμε την πολυουρεθανική μεμβράνη **DESMOFLEX PU**. Αδειάστε αρκετό υλικό και εφαρμόστε το με τη βοήθεια ρολού, βούρτσας έως να καλυφθεί η επιφάνεια. Μετά από 12 ώρες (έως 48 ώρες) εφαρμόστε το δεύτερο χέρι **DESMOFLEX PU**. Για μεγαλύτερες επιφάνειες εφαρμόστε και τρίτο χέρι.

Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει το τελείωμα. 12-24ώρες μετά την εφαρμογή της τελευταίας στρώσης του **DESMOFLEX PU**, απλώστε την έγχρωμη προστατευτική βαφή **DESMOFLEX TOP COAT** σταυρωτά, με την βοήθεια ρολού ή ψεκαστικού μηχανήματος (airless spray). Αφήστε το υλικό 5-12 ώρες (και εντός 36 ωρών) εφαρμόστε μία δεύτερη στρώση **DESMOFLEX TOP COAT**.

ΣΥΣΤΑΣΗ: Συνιστούμε ενίσχυση του **DESMOFLEX PU** με πολυεστερικό γεωύφασμα **THRAKON FABRIC** (60 g/m²) το οποίο αλληλοεπικαλύπτεται κατά 5-10 cm σε ολόκληρη την επιφάνεια. Ενισχύστε προσεκτικά με το πολυεστερικό γεωύφασμα όλα τα κρίσιμα σημεία όπως ενώσεις τοιχιού-δαπέδου, εξόδους εξαερισμών και σωληνώσεων, κλπ. Για να γίνει αυτό απλώστε πάνω στο υγρό **DESMOFLEX PU** ένα κατάλληλα κομμένο κομμάτι πολυεστερικό γεωύφασμα και πιέστε το με ένα μεταλλικό ρολό να ποτίσει. Εν' συνέχεια απλώστε πάνω στο γεωύφασμα αρκετό **DESMOFLEX PU** μέχρι κορεσμού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην απλώνετε το **DESMOFLEX PU** σε πάχος μεγαλύτερο των 0,7mm ανά στρώση. Για άριστα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την επίστρωση και την σκλήρυνση πρέπει να είναι μεταξύ 5°C και 35°C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν την σκλήρυνση, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες την επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει το τελείωμα.

Φινίρισμα: Για άριστα αποτελέσματα, καλύψτε όλη την στεγανοποιημένη επιφάνεια με μία στρώση της ελαστικής προστατευτικής βαφής **DESMOFLEX TOP COAT**. Η χρήση του **DESMOFLEX TOP COAT**, συνίσταται ειδικά όταν εφαρμόζονται σκούρα χρώματα εκτεθειμένα στον ήλιο. Για περιπτώσεις όπου η επιφάνεια πρόκειται να δέχεται βαριά κυκλοφορία πεζών (π.χ. κερκίδες σταδίων), τοποθετήστε δύο στρώσεις.

τοπικά είτε σε ολόκληρη την επιφάνεια με το πολυεστερικό γεωύφασμα **THRAKON FABRIC** (60 g/m²).

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **DESMOFLEX PU** παραδίδεται σε δοχεία των 25kg και 6kg. Τα δοχεία πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους το ανώτερο για 9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Προστατέψτε τα δοχεία από την υγρασία και το ηλιακό φως. Θερμοκρασία αποθήκευσης:

5-35°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 προφύλαξης.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Διαβάστε τις πληροφορίες στην ετικέτα και στο δελτίο ασφαλείας του προϊόντος πριν από τη χρήση. Φορέστε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα και γάντια.

Διαβάστε τις πληροφορίες στην ετικέτα και στο δελτίο ασφαλείας του προϊόντος πριν από τη χρήση. Φορέστε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα και γάντια.

Τεχνικά στοιχεία

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Σύσταση	Πολυουρεθανική ρητίνη	
Απόχρωση	Λευκό	
Επιμήκυνση θραύσης	900 + 80 %	ASTM D 412
Αντοχή στον εφελκυσμό	6 + 0,30 N/ mm ²	ASTM D 412
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w< 0,1)	0.01 kg/m ² ·h ^{0.5}	EN 1504-2
Στεγανότητα	Καμία διαρροή	DIN EN 1928 A
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	>2 N/mm ² (καταστροφική σκυροδέματος)	ASTM D 903
Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A)	65 ± 5	ASTM D 2240
Διαπερατότητα CO ₂ : (EN 1062-6,απαίτηση Sd>50m)	Sd > 50m	EN 1504-2
Υδρατμοπερατότητα: (ENISO7783-2, υδρατμοπερατό ClassI, Sd< 5 m)	Sd=0,72m	EN 1504-2
Αντοχή μετά τεχνητή γήρανση (EN 1062-11 μετά από 2000h)	Περνάει (δεν,εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)	EN ISO 4628-6
Φασματική ανακλαστικότητα (SR)	86 %	ASTM E903-12 και ASTM G159-98
Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία (ε)	0,87	ASTM C1371-04α
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI)	108	ASTM E1980-11
Αντιριζική ιδιότητα	Καλή	EN 53420
Χρόνος αντοχής σε βροχή	7-24 ώρες μετά την εφαρμογή	Συνθήκες: 20°C,50% RH
Αντίδραση στην φωτιά (EN 13501-1)	Euroclass F	
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	7 ημέρες	
Χημικές αντοχές	Καλές : Όξινα και αλκαλικά διαλύματα (10%), κοινά απορρυπαντικά, λάδια και θαλασσινό νερό.	

Σημείωση: Οι μετρήσεις έχουν γίνει σε εργαστηριακό περιβάλλον θερμοκρασίας +23°C, Σ.Υ. 50% και χωρίς αερισμό. Υπάρχει η πιθανότητα να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο όπως θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός και απορροφητικότητα του υποστρώματος.

Οι τεχνικές πληροφορίες και οι οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου που αναφέρονται στην εφαρμογή και στην τελική χρήση των προϊόντων της Thrakon βασίζονται στη μέχρι τον παρόντος τεχνολογία και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα και παρέχονται με καλή πίστη εφόσον αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Thrakon. Λόγω της αδυναμίας άμεσου ελέγχου από εμάς των συνθηκών που επικρατούν στο εργοτάξιο αλλά και της διαδικασίας εφαρμογής του προϊόντος, η Εταιρεία δεν παρέχει καμία εγγύηση σχετικά με την καταλληλότητα των προϊόντων της για συγκεκριμένο σκοπό αλλά και δε φέρει καμία νομική ευθύνη η οποία να βασίζεται στις αναγραφόμενες πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου, σε γραπτές ή προφορικές ή άλλης μορφής παρεχόμενες υποδείξεις και οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων συνιστάται να ελέγχουν με μια μικρή δοκιμή την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Thrakon έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της χωρίς προηγούμενη ενημέρωση. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές μόνο ύστερα από την αποδοχή των παραπάνω αλλά και υπό τους εκάστοτε όρους της Εμπορικής Πολιτικής της Εταιρείας. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση.