

HYPERDESMO®



Στεγανωτικό Υλικό Πολυουρεθανικής Βάσεως Ενός Συστατικού.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **HYPERDESMO®** είναι χυτή ελαστική μεμβράνη, πολυουρεθανικής βάσεως, ενός συστατικού. Πολυμερίζεται με την υγρασία της ατμόσφαιρας και σχηματίζει μονολιθική στεγανωτική μεμβράνη με άριστη πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια, εξαιρετική σκληρότητα και μεγάλη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις. Ικανοποιεί όλες σχεδόν τις απαιτήσεις βατότητας και κυκλοφορίας.

Αποτελείται από καθαρή, ελαστομερή, υδρόφοβη, πολυουρεθανική ρητίνη η οποία, μαζί με ειδικά ανόργανα συστατικά, παρέχει στο προϊόν εξαιρετική αντίσταση στις καιρικές συνθήκες, στα χημικά, στην ηλιακή ακτινοβολία UV, σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις.

Εφαρμόζεται με ρολό, βούρτσα ή ψεκασμό (airless 200-250 bar) σε δύο, τουλάχιστον, στρώσεις με ελάχιστη συνολική κατανάλωση 1.5-1.8 kg/m².

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύμφωνα με EOTA (European Organization of Technical Approval). Βλέπε πίνακα παρακάτω.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Στεγάνωση και προστασία:

- Πλακιδίων,
- αφρού πολυουρεθάνης,
- ελενίτ και λαμαρίνας,
- γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων,
- περλομπετού,
- ασφαλτόπανου,
- μεμβράνης EPDM,
- ανθώνων / ζαρντινιέρων,
- βεραντών και μπαλκονιών,
- δωμάτων / ταρασών,
- λουτρών,

- δεξαμενών,
- χώρων στάθμευσης,
- γεφυρών,
- σταδίων (κερκίδων),
- αρδευτικών καναλιών.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Δεν προτείνεται για:

- Επιφάνειες με χαμηλή συνεκτικότητα,
- στεγάνωση επιφανειών πσίνας οι οποίες έρχονται σε άμεση επαφή με επεξεργασμένο με χημικά νερό.



Σε σκούρο χρώμα για εκτεθειμένη χρήση, απαιτείται επίχριση μετά την εφαρμογή με μια λεπτή στρώση **HYPERDESMO®-ADY-E** (πάντα χρωματισμένο).

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Άριστη πρόσφυση και στεγάνωση σημείο προς σημείο.
- Μεμβράνη χωρίς ενώσεις.
- Μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία.
- Διαπερατότητα υδρατμών.
- Αντοχή στην υδρόλυση και στους μικροοργανισμούς.
- Αντοχή στα χημικά και στη τριβή.
- Εξαιρετική ελαστικότητα.
- Κατάλληλο για πόσιμο νερό, μετά τον πολυμερισμό της μεμβράνης.
- Εύκολη δυνατότητα επέμβασης και άμεση επιδιόρθωση χωρίς εργατικό κόστος.
- Πλέον των 25 ετών επιτυχές ιστορικό στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Κατάλληλα υποστρώματα:



HYPERDESMO®



Σκυρόδεμα, αμιαντόπλακες, γαρμπολομωσαϊκό, ταρτσόπλακες, ανθεκτικές ακρυλικές και ασφαλτικές επαλείψεις, ξύλινες επιφάνειες, οξειδωμένα μέταλλα και, με ειδικό αστάρι, γαλβανιζέ και αλουμίνιο. Για άλλες επιφάνειες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τεχνικό μας τμήμα.

Συνθήκες υποστρώματος όπου δεν απαιτείται αστάρι:

- Σκληρότητα επιφάνειας: $R_{28} = 15 \text{ Mpa}$.
- Υγρασία επιφάνειας: $W < 10\%$.
- Θερμοκρασία εφαρμογής: $t = 5-35 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Σχετική υγρασία ατμόσφαιρας: $< 85\%$.

Συνθήκες υποστρώματος όπου απαιτείται αστάρι:

- Υγρό υπόστρωμα: AQUADUR ή UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.
- Πορώδες υπόστρωμα: PRIMER-PU.
- Υγρό πορώδες υπόστρωμα: AQUADUR ή UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.
- Μη πορώδες υπόστρωμα (βιομηχανικό δάπεδο, μωσαϊκό): PRIMER-W ή AQUADUR.
- Υπόστρωμα με αρνητική υδροστατική πίεση (δεξαμενές): AQUADUR.
- Υπόστρωμα από λαμαρίνα ή αλουμίνιο: AQUADUR ή UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.
- Υπόστρωμα από ξύλο: PRIMER-PU, για ορισμένα είδη ξύλου μόνο.
- Υπόστρωμα από ασφαλτική επάλειψη: UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.
- Πριν ένα δεύτερο χέρι, κι εφ' όσον έχουν περάσει αρκετές μέρες: UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.



Σε περίπτωση χρήσης UNIVERSAL PRIMER-2K-4060 σε σχετικά μη πορώδες μπετόν, συνίσταται αραίωση του με SOLVENT-01 5-10% για καλύτερη πρόσφυση.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Καθαρίζουμε την επιφάνεια από σαθρά υλικά, σκόνη, φυτικούς οργανισμούς, άλατα, λάδια, κλπ. Τα σαθρά υλικά πρέπει να λειαινούνται και να απομακρύνονται με τα κατάλληλα εργαλεία. Στην περίπτωση άοπλης εφαρμογής του υλικού, οι ενδεχομένως υπάρχουσες έντονες ρηγματώσεις της επιφάνειας απαιτούν επισκευή πριν τη τελική στρώση με πολυουρεθανική μαστίχα **HYPERSEAL®-25LM**.

Αστάρωμα:

Σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες.

Ανάδευση:

Πριν την εφαρμογή ανακατεύουμε το υλικό χειροκίνητα ή με αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές για περίπου 10 λεπτά. Στη περίπτωση εφαρμογής με ψεκασμό, αραιώνεται με SOLVENT-01 5-10%.

Εφαρμογή:

Με ρολό, βούρτσα ή ψεκασμό (airless, 200-250 bar) σε 2, τουλάχιστον, στρώσεις. Οι διάφορες στρώσεις (διαφορετικών αποχρώσεων) εφαρμόζονται διαδοχικά κάθε 6-24 ώρες ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Εάν ξεπεραστεί αυτός ο χρόνος (π.χ. πάνω από 4 μέρες) ή αν έχετε αμφιβολίες για την δύναμη της πρόσφυσης μεταξύ των στρώσεων, χρησιμοποιήστε το UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1^ο χέρι: $0.7-0.9 \text{ kg/m}^2$.

2^ο χέρι: $0.8-0.9 \text{ kg/m}^2$.

Ελάχιστη συνολική κατανάλωση: **$1.5-1.8 \text{ kg/m}^2$** .

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Τα εργαλεία καθαρίζονται αρχικώς με στεγνό χαρτί / ύφασμα και στη συνέχεια με SOLVENT-01. Δεν προτείνεται η επαναληπτική χρήση ρολών.



HYPERDESMO®



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

1 kg, 6 kg, 15 kg, 25 kg και βαρέλια 200 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Στην αρχική του συσκευασία, κι εφ' όσον δεν έχει ανοιχτεί, τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής σε θερμοκρασία 5-25 °C σε ξηρούς χώρους. Από τη στιγμή που θα ανοιχτεί, πρέπει να καταναλωθεί άμεσα.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Περιέχει διαλύτες οι οποίοι είναι εύφλεκτοι. Να εφαρμόζεται μακριά από γυμνές φλόγες και σπινθήρες. Να μην εφαρμόζεται σε κλειστούς, χωρίς επαρκή μηχανικό εξαερισμό, χώρους και χωρίς χρήση μασκών ενεργού άνθρακα. Οι διαλύτες είναι βαρύτεροι από τον ατμοσφαιρικό αέρα, άρα έρχονται στο έδαφος. Ζητήστε απαραίτητα το Φυλλάδιο Ασφαλείας (M.S.D.S.) του υλικού.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΟΔΗΓΙΑ ΕΟΤΑ (EUROPEAN ORGANISATION OF TECHNICAL APPROVAL)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	HYPERDESMO®	HYPERDESMO® + HYPERDESMO®-ADY
Ελάχιστη διάρκεια ασφαλούς λειτουργίας	W3 (25 έτη)	W2 (10 έτη)
Κλιματική ζώνη	S (Δριμεία)	
Καταπόνηση κατά τη χρήση	P1	P3
Κλήση / ρήση επιφάνειας	S1-S4	
Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας	TL3 (-20 °C)	
Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας	TH4 (90 °C)	TH3 (80 °C)
Έκθεση σε εξωτερική φωτιά	Broof (t1)	
Αντίσταση στη φωτιά	Class F	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σε ρευστή μορφή (πριν την εφαρμογή):

95% στερεό υλικό σε Ξυλόλη.

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Ιξώδες (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86 @ 25 °C	3,000-6,000
Ειδικό βάρος	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 @ 20 °C	1.3-1.4
Σημείο ανάφλεξης	°C	ASTM D93, closed cup	42
Χρόνος στεγνώματος (25 °C & 55% RH)	ώρες	-	6

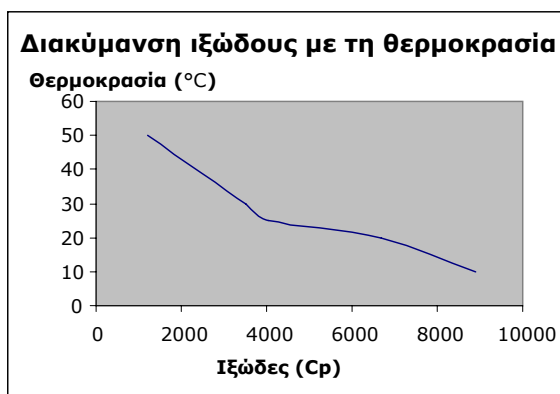


HYPERDESMO®



Χρόνος επαναβαφής	ώρες	-	6-24
-------------------	------	---	------

Σημείωση: Το ιξώδες μεταβάλλεται σε σχέση με την θερμοκρασία. Η παραπάνω μέτρηση έγινε σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D2196-86 στους 25 °C. Παρακάτω παρατίθενται οι αυξομειώσεις ανάλογα με την θερμοκρασία του υλικού.



Θερμοκρασία (°C)	Ιξώδες (Cp)
10	8,900
20	6,700
25	4,050
30	3,500
50	1,200

Η μεμβράνη (μετά την εφαρμογή):

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	-	-40 – 80
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (shock)	°C	-	200
Σκληρότητα	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Τάση θραύσης στους 23 °C	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / DIN 52455	55
Ελαστικότητα στους 23 °C	%	ASTM D412 / DIN 52455	> 600
Ελαστικότητα στους -25 °C	%	ASTM D412	450
Διαπερατότητα υδρατμών	gr/m ² .hr	ASTM E96 (Water Method)	0.8
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)
Επαναφορά (μετά από επιμήκυνση 300%)	%	ASTM D412	< 3%



HYPERDESMO®



QUV Δοκιμή Επιταχυνόμενης Γήρανσης (4hr UV, @ 60 °C (UVB Lamps) & 4hr COND @ 50 °C)	-	ASTM G53	πέρασε (μετά από 2,000 ώρες)
Υδρόλυση (8% KOH, 14 μέρες στους 25-100 °C)	-	-	καμία αλλαγή στις μηχανικές ιδιότητες
Υδρόλυση (H ₂ O, RT-100 °C cycle, 14 days)	-	-	καμία αλλαγή στις μηχανικές ιδιότητες
Θερμική αντοχή	-	EOTA TR011	πέρασε

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΧΩΡΙΣ ΚΑΜΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΘΩΣ ΟΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΟΙΚΙΛΛΟΥΝ ΑΠΟ ΠΕΛΑΤΗ ΣΕ ΠΕΛΑΤΗ ΚΑΙ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ. ΠΡΟΤΙΝΟΥΜΕ ΤΟΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ΕΙΜΑΣΤΕ ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΑΣ ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ.

