

HYPERDESMO®-LV

Υλικό πολυουρεθανικής βάσεως, χαμηλού ιξώδους για στεγάνωση & προστασία.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **HYPERDESMO®-LV** είναι χαμηλού ιξώδους 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. Περιέχει μικρή ποσότητα διαλύτη (xylo) οπότε δεν απαιτείται επιπλέον αραίωση.

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 δυο στρώσεις με ελάχιστη κατανάλωση 1.5-1.8 kg/m².

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Στεγάνωση και προστασία:

- Ελενίτ και λαμαρίνας,
- γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων,
- ασφαλτόπανου,
- μεμβράνης EPDM,
- λουτρών,
- βεραντών και μπαλκονιών,
- δωμάτων / ταρατσών,
- χώρων στάθμευσης,
- γεφυρών,
- σταδίων,

- αρδευτικών καναλιών.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Δεν προτείνεται για:

- Επιφάνειες με χαμηλή συνεκτικότητα,
- στεγάνωση επιφανειών πλίνθας οι οποίες έρχονται σε απευθείας επαφή με επεξεργασμένο με χημικά νερό,
- Σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας και υγρασίας ή σε περίπτωση που το υπόστρωμα δεν είναι απόλυτα στεγνό, συνιστάται η χρήση **HYPERDESMO®**.



Σε σκούρο χρώμα για εκτεθειμένη χρήση, απαιτείται επίχρωση 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.
- Κάλυψη μικρορωγμών.
- Αντοχή στα χημικά και στη τριβή.
- Ενόσ συστατικού – ευκολία εφαρμογής.
- Εξαιρετική ελαστικότητα.
- Δυνατότητα συγκόλλησης υλικών επένδυσης (π.χ. πλακίδια) απ' ευθείας στην μεμβράνη.
- Κατάλληλο για πόσιμο νερό, μετά τον πολυμερισμό της μεμβράνης.
- Εύκολη δυνατότητα επέμβασης και άμεση επιδιόρθωση χωρίς εργατικό κόστος.



Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, περιβάλλοντος και υγιεινής & ασφάλειας στην εργασία:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERDESMO®-LV

- Προσθετικά, όπως ACCELERATOR-3000A, διαθέσιμα για ειδικές συνθήκες.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Κατάλληλα υποστρώματα:

Σκυρόδεμα, αμιαντόπλακες, γαρμπιλομωσαϊκό, ταρασόπλακες, 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:

Βλέπε **πίνακα επιλογής αγκυρωτικού**.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Καθαρίζουμε την επιφάνεια από τα σαθρά υλικά, σκόνη, φυτικούς οργανισμούς, άλατα, λάδια, κλπ. Τα σαθρά υλικά πρέπει να λειαινούνται και να απομακρύνονται με τα κατάλληλα εργαλεία. Οι γυαλιστερές επιφάνειες πρέπει να ατριεύονται ή να χρησιμοποιείται αστάρι **AQUADUR** ή **PRIMER-T**. Στην περίπτωση άοπλης εφαρμογής του υλικού, οι ενδεχομένως υπάρχουσες έντονες ρηγματώσεις της επιφάνειας απαιτούν επισκευή πριν τη τελική στρώση με πολυουρεθανική μαστίχη **HYPERSEAL®-25LM**. Πριν την εφαρμογή ανακατεύουμε το υλικό χειροκίνητα ή με αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές για περίπου 2-3 λεπτά. Εφαρμόζεται με ρολό, βούρτσα ή ψεκασμό

(airless 200-250 bar). Οι στρώσεις (διαφορετικών αποχρώσεων) εφαρμόζονται διαδοχικά κάθε 6-24 ώρες, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Πρώτη στρώση: $0.8-0.9 \text{ kg/m}^2$.

Δεύτερη στρώση: $0.7-0.9 \text{ kg/m}^2$.

Για εφαρμογή με ψεκασμό: 0.8 kg/m^2 ανά στρώση.

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 επαναληπτική χρήση ρολών.

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 $5-25 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 έρπουν στο έδαφος. Ζητήστε απαραίτητα το Φυλλάδιο Ασφαλείας (M.S.D.S.) του υλικού.



Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, περιβάλλοντος και υγιεινής & ασφάλειας στην εργασία:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERDESMO[®]-LV

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	2,500-3,500
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
Χρόνος επαναβαφής	ώρες	-	6-24

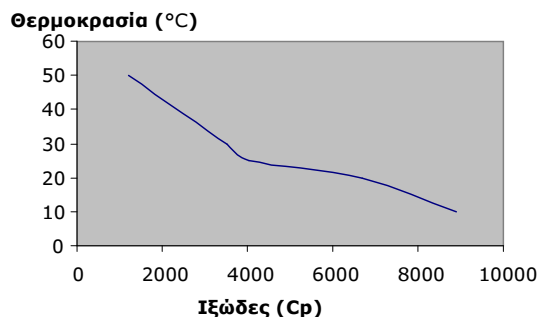
Σημείωση: Το ιξώδες μεταβάλλεται σε σχέση με την θερμοκρασία. Η παραπάνω μέτρηση έγινε σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D2196-86 στους 25 °C. Παρακάτω παρατίθενται οι αυξομειώσεις ανάλογα με την θερμοκρασία του υλικού.



Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, περιβάλλοντος και υγιεινής & ασφάλειας στην εργασία:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERDESMO[®]-LV

Διακύμανση ιξώδους με τη θερμοκρασία



Θερμοκρασία (°C)	Ιξώδες (Cp)
10	5500
20	4300
25	3000
30	2000
50	850

Η μεμβράνη (μετά την εφαρμογή):

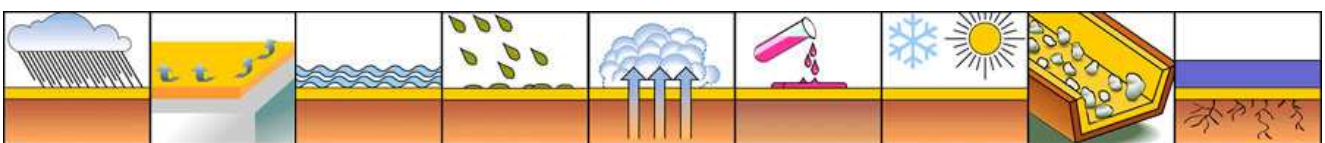
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	-	-40 – 80
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (shock)	°C	-	200
Σκληρότητα	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Τάση θραύσης στους 23 °C	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	80
Ελαστικότητα στους 23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 500
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%
QUV Δοκιμή Επιταχυνόμενης Γήρανσης (4hr UV, @ 60 °C (UVB Lamps) & 4hr COND @ 50 °C)	-	ASTM G53	πέρασε (μετά από 2000 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



Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, περιβάλλοντος και υγιεινής & ασφάλειας στην εργασία:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERDESMO[®]-LV

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 ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ.



Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, περιβάλλοντος και υγιεινής & ασφάλειας στην εργασία:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.