

# HYPERDESMO®-HAA



ETA-18/1020

## Ταχέως πολυμερισμού, στεγανωτικό υλικό πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού, βασισμένο στην τεχνολογία Humidity- Activated- Accelerator.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **HYPERDESMO®-HAA** είναι χυτή ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού που βασίζεται στον πετυχημένο συνδυασμό **HYPERDESMO®** και **Accelerator 3000**. Ο συνδυασμός αυτός έχει εφαρμοστεί πάνω από 20 χρόνια με επιτυχία δίνοντας λύση όταν ομοιόμορφος, γρήγορος πολυμερισμός χωρίς φυσαλίδες (ασχέτως με τις καιρικές συνθήκες) απαιτείται.

Η αφοσίωση της εταιρείας στην έρευνα και ανάπτυξη καθώς και η συνεχής αναβάθμιση των παραγωγικών μονάδων μας επέτρεψε να ενσωματώσουμε μπλοκαρισμένη μορφή του **Accelerator 3000** στο **HYPERDESMO®** και να απελευθερώνεται ο επιταχυντής όταν το υλικό εκτεθεί στην υγρασία του περιβάλλοντος. Μόλις «ανοίξει» ο **Accelerator 3000** ο πολυμερισμός της μεμβράνης αυτοεπιταχύνεται ακόμα και σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας και υγρασίας.

Λόγω της ειδικής σύνθεσης του, πολυμερίζεται γρήγορα με την υγρασία της ατμόσφαιρας και σχηματίζει μονολιθική στεγανωτική μεμβράνη χωρίς φυσαλίδες.

Επιπλέον, η ελάχιστη κατανάλωση μπορεί να εφαρμοστεί και σε μία μόνο στρώση οπότε μειώνεται σημαντικά το εργατικό κόστος καθώς και πιθανά προβλήματα πρόσφυσης μεταξύ στρώσεων.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- CE: ETA-18/1020. Βλέπε πίνακα παρακάτω.
- ASTM C 836-95.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Στεγάνωση και προστασία:

- ελενίτ και λαμαρίνας,
- βεραντών και μπαλκονιών,
- γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων,
- περλομπετού,
- ασφαλτόπανου,
- μεμβράνης EPDM,
- αφρού πολυουρεθάνης.

### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Δεν προτείνεται για:

- Επιφάνειες με χαμηλή συνεκτικότητα,
- στεγάνωση επιφανειών πισίνας οι οποίες έρχονται σε απευθείας 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

- Γρήγορος πολυμερισμός (στέγνωμα).
- Τέλεια τελική επιφάνεια χωρίς φυσαλίδες.
- 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 με ευκολία στην εφαρμογή.

# HYPERDESMO®-HAA



ETA-18/1020

- Εξαιρετική ελαστικότητα.
- Δυνατότητα συγκόλλησης υλικών επένδυσης (π.χ. πλακίδια) απ' ευθείας στην μεμβράνη.
- Εύκολη δυνατότητα επέμβασης και άμεση επιδιόρθωση χωρίς εργατικό κόστος.
- Αντανάκλαση της ηλιακής ακτινοβολίας (λευκό χρώμα).
- Ειδικά αστάρια για κάθε υπόστρωμα.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

**Κατάλληλα υποστρώματα:** Σκυρόδεμα (οπλισμένο ή μη), αμιαντόπλακες, γαρμπομωσαϊκό, ταρατσόπλακες, ανθεκτικές ακρυλικές και ασφαλικές 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 ατριούνται 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 10 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

Ελάχιστη συνολική κατανάλωση: **1.8 kg/m<sup>2</sup>**.

## 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 9 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 έρπουν στο έδαφος. Ζητήστε απαραίτητα το Φυλλάδιο Ασφαλείας (M.S.D.S.) του υλικού.

# HYPERDESMO®-HAA



ETA-18/1020

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΟΔΗΓΙΑ ΕΟΤΑ (EUROPEAN ORGANISATION OF TECHNICAL APPROVAL)

### Σύστημα HYPERDESMO® -HAA:

Geodesmo Primer + Hyperdesmo® -HAA + Γεωύφασμα+ Hyperdesmo® ADY-E

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Δηλωθείσα Απόδοση	Πρότυπο	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Έκθεση σε εξωτερική φωτιά	BRoof (t1) BRoof (t4)	ENV 1187 EN 13501-5	ETAG 005-6 2000
Αντίσταση στη φωτιά	Euroclass E	EN 13501-1	
Ελάχιστη διάρκεια ασφαλούς λειτουργίας	W3	ETAG 005-6:2000, 4.3.3	
Κλιματική ζώνη	M & S (μέτρια και δριμεία)		
Καταπόνηση κατά τη χρήση	P1-P4		
Κλήση / ρήση επιφάνειας	S1-S4		
Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας	TL4		
Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας	TH4		
Δήλωση σχετικά με τις επικίνδυνες ουσίες	Δεν περιέχονται		
Αντίσταση στην ολισθηρότητα	Μη καθορισμένη απόδοση		

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Σε ρευστή μορφή (πριν την εφαρμογή):

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Ιξώδες (BROOKFIELD)	cP	ASTM D4287, @ 25 °C	2,000-5,000
Ειδικό βάρος	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	1.35-1.45
Σημείο ανάφλεξης	°C	ASTM D93, closed cup	35
Χρόνος στεγνώματος (25 °C & 55% RH)	ώρες	-	2-3

# HYPERDESMO®-HAA



ETA-18/1020

Χρόνος επαναβαφής	ώρες	-	6-48
-------------------	------	---	------

## Η μεμβράνη (μετά την εφαρμογή):

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	-	-40 to 90
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (shock)	°C	-	200
Σκληρότητα	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Τάση θραύσης στους 23 °C	kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	65 (6.5)
Ελαστικότητα στους 23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 400
Διαπερατότητα υδρατμών	gr/m <sup>2</sup> .hr	ASTM E96 (Water Method)	0.8
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)

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. Η ALCHIMICA ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙ ΟΠΟΤΕΔΗΠΟΤΕ ΤΙΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΤΗΣ. ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ [WWW.ALCHIMICA.COM](http://WWW.ALCHIMICA.COM)

# HYPERDESMO<sup>®</sup>-HAA



ETA-18/1020

