

## HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



### Ψεκαζόμενη μεμβράνη πολυουρίας τύπου hot-cure δύο συστατικών για στεγάνωση & προστασία

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC** είναι σύστημα πολυουρίας δύο συστατικών αποτελούμενο 100% από στερεά, για εφαρμογή με ψεκαστικό πολλαπλών συστατικών.

Προσφέρει ελαστικότητα και, λόγω της μορφοποίησής του, τον βέλτιστο συνδυασμό ταχύτητας πολυμερισμού και δύναμης πρόσφυσης. Ιδανικό για εφαρμογές οι οποίες απαιτούν υψηλή αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις.

Το προϊόν επίσης διατίθεται σε εκδοχή υψηλής ελαστικότητας υπό το όνομα **HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC ELASTIC** (βλέπε πίνακα ιδιοτήτων παρακάτω).

Ελάχιστη συνολική κατανάλωση: 1.5-2.0 kg/m<sup>2</sup>.

#### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

1. Σφράγιση επιφανειών από τσιμέντο
2. Στεγάνωση και προστασία:

- Αφρού πολυουρεθάνης και πολυστερίνης
- Δαπέδων (HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC)
- Δωμαίων/ταρατσών
- Δεξαμενών
- Δεξαμενών πόσιμου νερού (για αυτήν την εφαρμογή παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το Τεχνικό μας Τμήμα)
- Αγωγών

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

CE: ETA 11/0016 Σύστημα υγρής μεμβράνης για στεγανοποίηση δωμαίων με βάση την πολυουρία. Στεγανοποίηση δεξαμενών πόσιμου νερού: UNE-EN 12873-1/2014 RD 140/2003

#### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Δεν προτείνεται για επιφάνειες με χαμηλή συνεκτικότητα.



Για απευθείας έκθεση στον ήλιο, απαιτείται επίχριση μετά την εφαρμογή με έγχρωμα προστατευτικά βερνίκια τύπου

**HYPERDESMO® ADY 810**

**HYPERDESMO® ADY-2K**

**HYPERDESMO® ADY-E**

**AQUASMART® TC 2K FLOOR PROTECT**

Η επιλογή του κατάλληλου προστατευτικού βερνικιού εξαρτάται από την χρήση της τελικής επιφάνειας.

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ταχέως πολυμερισμού, gel time 30'' (ανεξαρτήτως υγρασίας και καιρικών συνθηκών)
- Μεμβράνη χωρίς φυσαλίδες ή άλλες ατέλειες
- Από 100% στερεά
- Χωρίς πλαστικοποιητές
- Χωρίς τοξικούς καταλύτες βαρέων μετάλλων
- Μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες, δεν μαλακώνει. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 80°C, μέγιστη θερμοκρασία shock 250°C.
- Υψηλή αντοχή στο ψύχος, η μεμβράνη παραμένει ελαστική μέχρι και τους -40°C.
- Άριστες μηχανικές ιδιότητες: υψηλή τάση θραύσης και ελαστικότητα, αντοχή στη τριβή
- Αντοχή στα χημικά
- Διαπερατότητα υδρατμών: η μεμβράνη αναπνέει κι έτσι αποφεύγεται η συσσώρευση υγρασίας
- Διατίθενται εξειδικευμένα αστάρια για ειδικές περιπτώσεις υποστρωμάτων

# HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

### Συνθήκες υποστρώματος όπου δεν απαιτείται αστάρι:

- Αντοχή σκυροδέματος: C20/25.
- Υγρασία επιφάνειας:  $W \leq 5\%$ .
- Θερμοκρασία εφαρμογής:  $t = 5-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Σχετική υγρασία ατμόσφαιρας:  $< 85\%$ .

### Συνθήκες υποστρώματος στις οποίες απαιτείται αστάρι:

Βλ. πίνακας επιλογής αγκυρωτικού

## ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

### Αστάρωμα:

Σύμφωνα με τις παραπάνω υποδείξεις.

### Εφαρμογή:

Τα δοχεία των συστατικών πρέπει να έρθουν σε θερμοκρασία 25°C. Για πληροφορίες σχετικά με ρυθμίσεις μηχανών θερμού ψεκασμού πολυουρίας επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρείας. Η μεμβράνη δεν πρέπει να πατηθεί για 24 ώρες μετά την εφαρμογή.

### Γενικές οδηγίες εφαρμογής:

Θερμοκρασία συστατικού A (ISO): 70-75 °C

Θερμοκρασία συστατικού B (POLYOL): 60-67°C

Θερμοκρασία σωλήνα:  $\pm 70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Πίεση λειτουργίας: 2.500-3.000psi (170 to 205 bar)

Για πρόσθετες πληροφορίες εφαρμογής, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το Τεχνικό μας Τμήμα

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Ελάχιστη συνολική κατανάλωση: **1,5-2,0kg/m<sup>2</sup>**

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Η πολυμερισμένη πολυουρία δεν καθαρίζεται εύκολα. Για το λόγο αυτόν, ποσότητες οι οποίες έχουν διαρρεύσει πρέπει να καθαρίζονται αμέσως. Για τον καθαρισμό του ψεκαστικού μηχανήματος υπάρχει ειδικός διαλύτης.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Βαρέλια 198kg (A) + 193kg (B)

Βαρέλια 198kg (A) + 205kg (B) για την εκδοχή ELASTIC

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Στην αρχική του συσκευασία, κι εφόσον παραμένει στα κλειστά δοχεία τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής σε θερμοκρασία 5°C-25°C σε ξηρούς χώρους. Από την στιγμή που θα ανοιχτεί, πρέπει να καταναλωθεί άμεσα.

Να φυλάσσετε μακριά από παιδιά.

## ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ζητήστε απαραίτητα το Φυλλάδιο Ασφαλείας (M.S.D.S.) του προϊόντος.

# HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC)

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

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
			ΣΥΣΤ. Α	ΣΥΣΤ. Β
Ιξώδες (Brookfield)	cP	ASTM D4287, σε 25°C	1.000-2.000	1.000-1.500
Ειδικό βάρος	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811, σε 20°C	1,05-1,15	1,05-1,15
			Πολυμερισμένη μεμβράνη: ±1.10	
Gel time	sec	-	20-30	
Χρόνος στεγνώματος	ώρες	-	24	

### Η μεμβράνη (μετά την εφαρμογή):

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	-	-40°C – 80°C
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (shock)	°C	-	250
Σκληρότητα	Shore A Shore D	ASTM D2240/DIN 53505/ISO R868	90 40
Τάση θραύσης στους 23°C	(N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412/EN-ISO-527-3	>15
Ελαστικότητα στους 23°C	%	ASTM D412/EN-ISO-527-3	>400
Αντίσταση στην τριβή (Taber) CS17 WHEELS, 1000 REVS, 1000 gr	mg loss	ASTM D6040	<30
Διαπερατότητα υδρατμών	gr/m <sup>2</sup> .hr	ASTM E96 (Water Method)	0,8

# HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC ELASTIC)

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

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
			ΣΥΣΤ. Α	ΣΥΣΤ. Β
Ιξώδες (Brookfield)	cP	ASTM D4287, @ 25 °C	1,000-2,000	1,000-1,500
Gel time	sec	-	20-30	
Χρόνος στεγνώματος	hours	-	24	

### Η μεμβράνη (μετά την εφαρμογή):

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	-	-40 to 80
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (shock)	°C	-	250
Σκληρότητα	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Τάση θραύσης στους 23°C	(N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	8
Ελαστικότητα στους 23°C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 550
Αντοχή σε σχίσμο	[KN/m]	-	> 30
Διαπερατότητα υδρατμών	gr/m <sup>2</sup> .hr	ASTM E96 (Water Method)	0.8

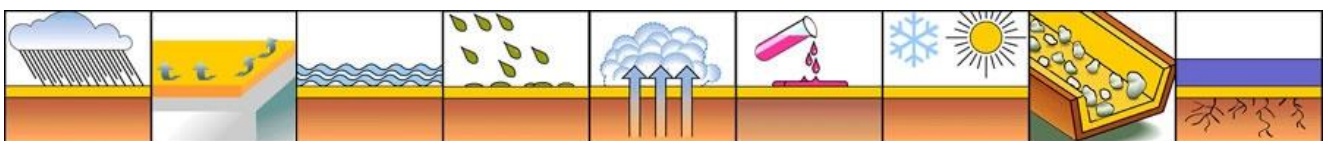
# HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



<b>CE</b>
13
<b>ALCHIMICA S.A.</b> Λαμψάκου 7, Αθήνα, Αττική, Ελλάδα
CPR-11/0016-COAT
EAD 030350-00-0402 1219
HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC Σύστημα υγρής μεμβράνης για στεγανοποίηση δωματίων με βάση την πολυουρία www.alchimica.com

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Δηλωθείσα Απόδοση	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Ελάχιστο πάχος	1,6mm	EAD 030350-00-0402
Συντελεστής αντίστασης διάχυσης υδρατμών	≈9000	EAD 030350-00-0402
Αντοχή σε φορτία ανέμου	>50KPa	EAD 030350-00-0402
Αντοχή σε ρίζες	NPD	EAD 030350-00-0402
Επικίνδυνες ουσίες	Δεν περιέχει	EAD 030350-00-0402
Αντοχή στην ολίσθηση	NPD	EAD 030350-00-0402
Απόδοση σε εξωτερική φωτιά	Broot (t1):Υπόστρωμα σκυροδέματος	EAD 030350-00-0402
Αντίσταση στη φωτιά	Class F	EAD 030350-00-0402
Προσδόκιμο καλής λειτουργίας	W3 (25 έτη)	EAD 030350-00-0402
Κλιματική ζώνη χρήσης	S (severe)	EAD 030350-00-0402
Φορτία χρηστών	P4:TH2 P4:TH4, σκυρόδεμα P3:TH4, πολυστερίνη	EAD 030350-00-0402
Κλίση δώματος	S1 έως S4	EAD 030350-00-0402
Ελάχιστη θερμοκρασία επιφανείας	TL3 (-20°C)	EAD 030350-00-0402
Μέγιστη θερμοκρασία επιφανείας	TH4-TH2	EAD 030350-00-0402

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΧΩΡΙΣ ΚΑΜΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΘΩΣ ΟΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΟΙΚΙΛΟΥΝ ΑΠΟ ΠΕΛΑΤΗ ΣΕ ΠΕΛΑΤΗ ΚΑΙ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ. ΠΡΟΤΙΝΕΤΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΑΣ ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ. Η ALCHIMICA ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙ ΟΠΟΤΕΔΗΠΟΤΕ ΤΙΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 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)



Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, περιβάλλοντος και υγιεινής & ασφάλειας στην εργασία:  
ISO 9001/14001 & ISO 45001.

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC/EE/26-09-2024