

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## Ταχυστέγνωτο, υδατοδιαλυτό αλειφατικό στεγανόχρωμα, ενός συστατικού, πολυουρεθανικής βάσης για στεγάνωση και προστασία.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **HYPERDESMO® AQUA** που βασίζεται στην καινοτόμα τεχνολογία πολυουρεθάνης βάσεως νερού της **ALCHIMICA™** προστατεύει τις κατασκευές με περιβαλλοντικό τρόπο, προσφέροντας στεγάνωση στις πιο δύσκολες συνθήκες. Το **HYPERDESMO® AQUA** παρέχει εξαιρετική αντοχή σε λιμνάζοντα ύδατα με υψηλή αντοχή στις δύσκολες καιρικές συνθήκες και καθώς είναι αλειφατικό, προσφέρει εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση ενός κτιρίου μειώνοντας την θερμοκρασία των επιφανειών. Είναι θιξοτροπικό, με εξαιρετική εργασιμότητα και γρήγορο στέγνωμα που το καθιστά εύκολο στην εφαρμογή σε πληθώρα υποστρωμάτων όπως σκυρόδεμα ή μεταλλικές οροφές, αφρό πολυουρεθάνης κ.α. Εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό ή ψεκασμό σε δυο ή περισσότερες στρώσεις τόσο σε κάθετα όσο και σε οριζόντια υποστρώματα σχηματίζοντας μια ελαστική και υδρόφοβη μεμβράνη.

Το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί και με την προαιρετική προσθήκη ενός δευτέρου συστατικού (επιταχυντή) για περαιτέρω επιτάχυνση της διαδικασίας στεγνώματος για εφαρμογή κατά τους χειμερινούς μήνες.

Το προϊόν είναι επίσης διαθέσιμο σε εκδοχή με επιβράδυνση καύσης σαν **HYPERDESMO® AQUA-FR** (οι σχετικές πιστοποιήσεις είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν).

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- CE: ETA-17/0922
- CE κατά EN 1504-2 (No: 2928-CPR-55)
- CE κατά EN 14891:2012 (τύπος DM 02P)

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Στεγάνωση, βαφή και προστασία:

- Αφρού πολυουρεθάνης
- Δωμάτων & ταρατσών
- Ελενίτ & λαμαρίνας
- Γυψοσανίδας & τσιμεντοσανίδας
- Ασφαλτόπανου
- Προστασία σκυροδέματος/οπλισμένου σκυροδέματος από ενανθράκωση

### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Δεν προτείνεται για επιφάνειες με χαμηλή συνεκτικότητα. Σε μερικές περιπτώσεις, η εφαρμογή είναι εφικτή με την χρήση κατάλληλης στρώσης από γεωύφασμα οπλισμού. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρείας.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υδατοδιαλυτό
- Ταχυστέγνωτο
- Εύκολο στην εφαρμογή και στην επιδιόρθωση
- Θιξοτροπικό
- Μεμβράνη χωρίς ενώσεις
- Ελαστικό
- Εξαιρετική αντοχή σε στάσιμα νερά
- Διαπερατότητα υδρατμών: Η μεμβράνη αναπνέει με αποτέλεσμα να αποφεύγεται η συγκέντρωση υδρατμών κάτω από αυτή.
- Εξαιρετική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Το λευκό χρώμα αντανακλά αρκετά την ηλιακή ενέργεια και μειώνει σημαντικά την εσωτερική θερμοκρασία των κτιρίων. Ο δείκτης SRI (Solar Reflectance Index) για το λευκό χρώμα είναι 106 σύμφωνα με ASTM E-1980.
- Βάφεται εύκολα με την χρήση υδατοδιαλυτών χρωστικών.

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

- Είναι δυνατή η χρήση των καταξιωμένων ασταριών της **ALCHIMICA™**.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

### Κατάλληλα υποστρώματα:

Σκυρόδεμα (και ινοπλισμένο), πλάκες και κεραμίδια από τσιμέντο, ξύλινες επιφάνειες, γαλβανιζέ, αφρός πολυουρεθάνης. Για άλλες επιφάνειες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρείας.

### Συνθήκες υποστρώματος στις οποίες δεν απαιτείται αστάρι:

- Σκληρότητα επιφάνειας: C20/25.
- Υγρασία επιφάνειας: W<5%
- Θερμοκρασία εφαρμογής: t=5°C-35°C
- Σχετική υγρασία ατμόσφαιρας: <85%.

Κατάλληλα αστάρια: **AQUADUR, AQUASMART®-DUR, AQUASMART®-PU PRIMER 2K ή MICROSEALER-50**, ανάλογα με το υπόστρωμα και τις απαιτήσεις της εφαρμογής. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρείας.

## ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Καθαρίστε την επιφάνεια, ιδανικά με πιεστικό νερό. Απομακρύνετε σαθρά υλικά, σκόνη, φυτικούς οργανισμούς, άλατα, λάδια, κλπ. Ανομοιομορφίες της επιφάνειας ενδεχομένως να χρειαστούν λείανση.

### Αστάρωμα:

Για την εφαρμογή του ασταριού, συμβουλευτείτε το Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος.

Για μη απαιτητικές εφαρμογές (όπου δεν υφίστανται λιμνάζοντα νερά ή αρνητικές πιέσεις), ασταρώστε με το ίδιο το προϊόν αραιωμένο με 15% νερό. Για πιο επαγγελματικές εφαρμογές, εφαρμόστε τα παραπάνω προτεινόμενα αστάρια ή συμβουλευτείτε το Τεχνικό Τμήμα της εταιρείας.

### Εφαρμογή:

Με ρολό, βούρτσα ή ψεκασμό (airless, 200-250 bar) σε δύο ή παραπάνω στρώσεις.



Να μην εφαρμόζεται υπό συνθήκες (αναμενόμενου) υγρού καιρού ή παγετού.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

- Ελάχιστη ολική κατανάλωση: 1,5kg/m<sup>2</sup>, σε δυο ή παραπάνω στρώσεις για στεγάνωση και ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.
- Για εφαρμογή με ψεκασμό: 0,5Kg/m<sup>2</sup>, ανά στρώση.

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός καθαρίζονται με νερό.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

5kg, 12 kg

## 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® AQUA



ETA-17/0922

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Ιξώδες (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86 σε 25°C	20.000-40.000
Ειδικό βάρος	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811 σε 20°C	1,45-1,55
Θερμοκρασία κατά την εφαρμογή	°C	-	>5

### Η μεμβράνη (μετά την εφαρμογή):

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	-	-20°C έως 90°C
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	50 (5,0)
Ελαστικότητα στους 23 °C	%	ASTM D412/EN-ISO-527-3	>300
Προσρόφηση ύδατος	%	-	<5
QUV Δοκιμή Επιταχυνόμενης Γήρανσης [4hr UV, σε 60°C (UVB Lamps) & 4hr COND σε 50°C]	-	ASTM G53	Πέρασε (μετά από 2.000 ώρες)
Υδρόλυση (υποχλωριώδες νάτριο 5%)	-	10 ημέρες σε 25°C	Δεν επηρεάζεται
Υδρόλυση (HCL 1N, Ph=0,5)	-	10 ημέρες σε 25°C	Δεν επηρεάζεται
Υδρόλυση (KOH 15%)	-	10 ημέρες σε 25°C	Δεν επηρεάζεται
Υδρόλυση (Ισοπροπυλική Αλκοόλη)	-	10 ημέρες σε 25°C	Μη μόνιμη διόγκωση
Υδρόλυση (Θειικό οξύ 5%)	-	10 ημέρες σε 25°C	Δεν επηρεάζεται
Υδρόλυση (Ορθοφωσφορικό οξύ 10%)	-	10 ημέρες σε 25°C	Δεν επηρεάζεται

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ EN 1504-02

<b>CE</b>
22
<b>ALCHIMICA A.E.</b> Λαμψάκου 7, Αθήνα-Ελλάδα
2928-CPR-55
EN 1504-2:2004 2928 HYPERDESMO® AQUA Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος
www.alchimica.com

Ουσιώδη Χαρακτηριστικά	Δηλωθείσα Απόδοση	Εναρμονισμένο Πρότυπο
Διαπερατότητα σε CO <sub>2</sub> , m	$s_D > 50$	EN 1504-2: 2004
Διαπερατότητα υδρατμών, m	$s_D < 5$ Class I	
Τριχοειδής απορρόφηση, kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	$W < 0,1$	
Αντοχή συγκόλλησης με εξόλκευση, N/mm <sup>2</sup>	$\geq 1,5$	
Αντίσταση σε τριβή, mg	$< 3000$	
Αντοχή σε κρούση, N.m	$\geq 4$ Class I	
Αντίδραση σε φωτιά	Euroclass F	

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

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


24
<b>ALCHIMICA A.E.</b> Λαμψάκου 7, Αθήνα-Ελλάδα
17/0922
EAD 030350-00-0402 1219 HYPERDESMO® AQUA Σύστημα υγρής μεμβράνης για στεγανοποίηση δωματίων με βάση την πολυουρεθάνη
www.alchimica.com

Ουσιώδη Χαρακτηριστικά	Δηλωθείσα Απόδοση	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Ελάχιστο πάχος	1.6 mm	EAD 030350-00-0402
Συντελεστής ατμοπερατότητας (μ)	~890	EAD 030350-00-0402
Αντίσταση σε φορτία ανέμου	>50KPa	EAD 030350-00-0402
Δήλωση σχετικά με τις επικίνδυνες ουσίες	Δεν περιέχονται	EAD 030350-00-0402
Εξωτερική απόδοση σε φωτιά	NPD	EAD 030350-00-0402
Ελάχιστη διάρκεια ασφαλούς λειτουργίας	W2 (10 χρόνια)	EAD 030350-00-0402
Κλιματική ζώνη	S (Δριμεία)	EAD 030350-00-0402
Καταπόνηση κατά τη χρήση	P1 έως P3 (P3 ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ)	EAD 030350-00-0402
Κλίση / ρύση επιφάνειας	S1 έως S4	EAD 030350-00-0402
Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας	TL3 (-20°C)	EAD 030350-00-0402
Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας	TH4 (90°C)	EAD 030350-00-0402

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ EN 14891

<b>CE</b>
24
<b>ALCHIMICA A.E.</b> Λαμψάκου 7, Αθήνα-Ελλάδα
1020-CPR-020050842
EN 14891:2012 1020 HYPERDESMO® AQUA Προϊόν σε υδατική διασπορά, υγρής εφαρμογής, για αδιαβροχοποίηση επιφανειών κάτω από επίστρωση με κεραμικά πλακίδια
www.alchimica.com

Ουσιώδη Χαρακτηριστικά	Δηλωθείσα Απόδοση	Απαιτηση	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Υδατοστεγανότητα	Χωρίς διείσδυση	Χωρίς διείσδυση	EN 14891:2012
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών υπό κανονικές συνθήκες (23°C)	2.29 mm	≥0.75 mm	
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών Σε χαμηλές θερμοκρασίες (-5°C)	1.55 mm	≥0.75 mm	
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών Σε χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C)	1.36 mm	≥0.75 mm	
Αρχική εφελκυστική αντοχή	0.88 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Εφελκυστική αντοχή μετά από επαφή με νερό	1.04 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Εφελκυστική αντοχή μετά από θερμική γήρανση	1.01 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Εφελκυστική αντοχή μετά από κύκλους ψύξης - απόψυξης	1.22 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Εφελκυστική αντοχή μετά από επαφή με νερό ασβέστου	0.52 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Εφελκυστική αντοχή μετά από επαφή με χλωριωμένο νερό	0.98 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	

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. ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ 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 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> AQUA



ETA-17/0922

