

# Hydroguard Elastic System



Εξαιρετικά εύκαμπτο, ρητινούχο, τσιμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό δύο συστατικών

- » Κατάλληλο για στεγανοποίηση οριζόντιων & κάθετων επιφανειών
- » Ιδανικό για εφαρμογές με αυξημένες απαιτήσεις ευκαμψίας (π.χ. ταράτσες, μπαλκόνια, πισίνες, δεξαμενές, γέφυρες, βιομηχανικές εφαρμογές, συστήματα ETICS, κάτω από διακοσμητικά πλακίδια, κατασκευές ξηράς δόμησης κλπ.)
- » Πολύ ενισχυμένη ευκαμψία, επιφανειακή μηχανική αντοχή & πρόσφυση
- » Προστασία σκυροδέματος έναντι ενανθράκωσης
- » Κατάλληλο για θετικές & αρνητικές πιέσεις υγρασίας
- » Εξαιρετική εργασιμότητα
- » Υψηλή υδρατμοπερατότητα
- » Μη διαβρωτικό (δεν εμπεριέχει χλωροϊόντα και ασβέστη)
- » Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Το **Hydroguard Elastic System** (Hydroguard One 40 + Hydroguard Elastic Resin) είναι ένα εξαιρετικά εύκαμπτο, ρητινούχο, τσιμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό δύο συστατικών. Είναι υψηλά εμπλουτισμένο με νέας γενιάς υδρόφοβα πολυμερή και επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή, τα οποία προσδίδουν έξτρα ενισχυμένη: υψηλή υγρομονωτική θωράκιση, επιφανειακή μηχανική αντοχή και άριστη πρόσφυση σε δομικά υποστρώματα.

Κατατάσσεται ως προϊόν/σύστημα προστασίας – επίστρωσης επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο

**EN 1504-2 & EN 1504-9:2008 (Αρχή PI** προστασία από διείσδυση υγρασίας – Μέθοδος 1.3, **Αρχή MC** έλεγχος υγρασίας – Μέθοδος 2.3., **Αρχή IR** αύξηση ανθεκτικότητας – Μέθοδος 8.3).

Κατατάσσεται επίσης ως σύστημα 2-συστατικών, υγρής εφαρμογής, για αδιαβροχοποίηση επιφανειών κάτω από επιστρώσεις διακοσμητικών πλακιδίων, **CM-P** σύμφωνα με το πρότυπο **EN 14891** [ισχύει για το συνδυασμό: Hydroguard Elastic System Grey (Hydroguard One 40 Grey + Hydroguard Elastic Resin)]

# Hydroguard Elastic System

Εξαιρετικά εύκαμπτο, ρητινούχο, τσιμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό δύο συστατικών

## ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Το **Hydroguard Flex System** (Hydroguard One 40 + Hydroguard Flex Resin) είναι κατάλληλο για στεγανοποίηση, οριζόντιων ή κάθετων, επιφανειών που υπόκεινται σε μερική ή συνεχή υγρασία, υπογείων εσωτερικά και εξωτερικά (πριν την επικωμάτωση), υγρών χώρων (λουτρά, WC), τοιχίων, σκυροδέματος, επιχρισμάτων και λοιπών δομικών στοιχείων. Παρέχει προστασία έναντι ενανθράκωσης του σκυροδέματος. Κατάλληλο σε περιπτώσεις θετικών και αρνητικών πιέσεων υγρασίας.

Είναι ιδανικό για στεγανοποίηση επιφανειών που υπόκεινται σε συστολοδιαστολές, δονήσεις και εμφανίζουν ή πρόκειται να εμφανίσουν τριχοειδείς ρωγμές όπως ενδεικτικά: ταράτσες, δώματα, πισίνες, υπέργειες δεξαμενές, μπαλκόνια, ζαρτινιέρες, δεξαμενές, βιομηχανικές εφαρμογές, γέφυρες, επιφάνειες που θα καλυφθούν με διακοσμητικά πλακίδια, ζώνες υψηλής στεγάνωσης σε συστήματα ETICS, κατασκευές ξηράς δόμησης κλπ.

<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b> (Συνθήκες μέτρησης 20°C και 50% Σχετική υγρασία)	
Χρώμα	Λευκό, Γκρι
Αναλογία ανάμειξης	10.5 Kg Hydroguard Elastic Resin σε 25Kg Hydroguard One 40
Μέγιστη διάμετρος κόκκου κονιάματος	600μm
Φαινόμενη πυκνότητα ξηρού κονιάματος	1,35±0,05Kg/l
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού μείγματος	2,10±0,05Kg/l
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +5°C έως +35°C
Μέγιστο πάχος εφαρμογής	1 mm ανά στρώση
Χρόνος ζωής στο δοχείο (Pot life)	60 min
Χρόνος εφαρμογής επόμενης στρώσης	4-24 ώρες μετά την προηγούμενη στρώση
Ήπια προσβασιμότητα επιφανείας	8 ώρες μετά την εφαρμογή τελευταίας στρώσης
Κατανάλωση	1.2-1.4kg/m <sup>2</sup> ανά mm στρώσης

<b>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ</b>	
Διαπερατότητα σε CO <sub>2</sub> , EN 1062-6	s <sub>D</sub> > 150m
Υδρατμοπερατότητα, EN ISO 7783-2	s <sub>D</sub> < 5m : Class I, υδρατμοπερατό (λευκό, γκρι)
Τριχοειδής απορρόφηση νερού, EN 1062-3	w ≤ 0,05kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> , (λευκό) w ≤ 0,03kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> , (γκρι)
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, EN 1542	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup> , λευκό ≥ 1.30 N/mm <sup>2</sup> , γκρι
Αντίδραση στη φωτιά μετά από εφαρμογή, EN 13501-1	C- s1,d0, (λευκό, γκρι)

<b>Hydroguard Elastic Grey, EN 14891</b>	
Αρχική αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού, A.6.2	1,7 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά από επαφή σε νερό, A.6.4	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά από θερμική γήρανση, A.6.5	1,5 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης, A.6.6	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά επαφή με νερό ασβέστου, A.6.9	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Υδατοστεγανότητα, A.7	Καμία διείσδυση νερού
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών σε κανονικές συνθήκες, A.8.2	0,77 mm
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά επαφή με κλωριωμένο νερό, A.6.8	0,70 N/mm <sup>2</sup>

# Hydroguard Elastic System

Εξαιρετικά εύκαμπτο, ρητινούχο, τιμμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό δύο συστατικών

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

**1. ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:** Για την εξασφάλιση καλής πρόσφυσης η επιφάνεια εφαρμογής θα πρέπει να είναι καθαρή, συμπαγής και ελεύθερη από σκόνες, λάδια, ασβέστη, πίσσες και σαθρά στοιχεία. Σε απορροφητικές επιφάνειες, πριν την εφαρμογή διαβρέχεται το υπόστρωμα με νερό.

Σε περιπτώσεις όπου το υπόστρωμα εμφανίζει μεγάλη απορροφητικότητα (π.χ. πορτοπετό, παλαιοί σοβάδες κ.α.) συστήνεται να προηγηθεί αστάρωμα με **Eco Dur Aqua** της **KRAFT PAINTS** σε αραιώση 1:1 έως 1:2 με νερό. Προσοχή: Η αραιώση του ασταριού πρέπει να είναι τέτοια ώστε να απορροφάται πλήρως και να μην δημιουργείται φιλμ στην επιφάνεια.

Σε μη απορροφητικά υποστρώματα, συστήνεται να προηγηθεί αστάρωμα με χρήση του **Epoxy Aqua Floor Primer** της **KRAFT PAINTS** με ταυτόχρονη επίταση χαλαζιακής άμμου. Προσοχή! Η εφαρμογή της στεγανωτικής στρώσης πρέπει να πραγματοποιηθεί μεταξύ 24 – 48 ωρών μετά το αστάρωμα και να λαμβάνεται μέριμνα ώστε τυχόν ύπαρξη αρνητικής πίεσης υγρασίας να μην έρχεται σε επαφή με το αστάρι.

Για αναγκαίες επισκευές πριν την εφαρμογή (εξομάλυνση, διαμόρφωση λουκιών κλπ.) επιλέγονται τα κατάλληλα επισκευαστικά κονιάματα της **KRAFT PAINTS**.

**2. ΑΝΑΜΕΙΞΗ:** Σε καθαρό δοχείο που περιέχει τη ρητίνη **Hydroguard Elastic Resin** προστίθεται σταδιακά το περιεχόμενο της συσκευασίας **Hydroguard One 40** υπό συνεχή ανάδευση, με τη βοήθεια ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών (10,5 Kg **Hydroguard Elastic Resin** ανά 25Kg **Hydroguard One 40** ή 2,1 Kg **Hydroguard Elastic Resin** ανά 5Kg **Hydroguard One 40**).

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Χρόνος μεταξύ διαδοχικών στρώσεων: 4 – 24 ώρες, αναλόγως περιβαλλοντικών συνθηκών.

Μην εφαρμόζετε σε θερμοκρασίες κάτω από +5°C και πάνω από +35°C καθώς και σε σχετική υγρασία άνω του 65%.

Μην εφαρμόζετε επάνω σε παγωμένα ή πολύ θερμά υποστρώματα.

Αποφύγετε την εφαρμογή άνω του 1mm/στρώση, καθώς ενδέχεται να δημιουργηθούν επιφανειακές τριχοειδείς ρωγμές.

Σε περίπτωση επικωματώσεων επάνω από τη στεγανωτική στρώση να προηγηθεί μεμβράνη προστασίας (π.χ. «αυγούλιέρα»).

Σε περίπτωση ελεύθερης έκθεσης της στεγάνωσης, ως τελική επίστρω-

ανά 5Kg **Hydroguard One 40**).

Η ανάμιξη πρέπει να γίνει προσεκτικά, ώστε να μην παραμείνει ποσότητα σκόνης στα τοιχώματα ή στον πυθμένα του δοχείου. Το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση όταν το μείγμα γίνει ομοιογενές, χωρίς σβόλους.

**3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ:** Η εφαρμογή του **Hydroguard Elastic System** (Hydroguard One 40 + Hydroguard Elastic Resin) πραγματοποιείται με χρήση ρολού, βούρτσας, πινέλου ή μεταλλικής σπάτουλας σε τουλάχιστον 2 στρώσεις μέγιστου πάχους 1mm/στρώση. Κάθε επόμενη στρώση εφαρμόζεται σταυρωτά κι αφού στεγνώσει επαρκώς η προηγούμενη. Εάν παρέλθουν 24 ώρες μετά την τελευταία στρώση συστήνεται η ελαφρά διαβροχή πριν την επόμενη.

Σε απαιτητικές περιπτώσεις όπου οι επιφάνειες εφαρμογής υπόκεινται σε έντονες καταπονήσεις και υφίστανται ή ενδέχεται να παρουσιαστούν μικρορωγμές (π.χ. ταράτσες, πισίνες, μπαλκόνια, δεξαμενές κλπ.) συνιστάται όσο είναι ακόμη νωπή η η στεγανωτική στρώση, να εγκυβωτιστεί αντιαλκαλικό υαλοπλέγμα σπλισμού (**Hydroguard Net 75** της **KRAFT PAINTS**). Οι λωρίδες του πλέγματος αλληλοεπικαλύπτονται κατά 10cm. Οι επόμενες στρώσεις στεγανωτικού πρέπει να επικαλύπτουν πλήρως την δικτύωση του πλέγματος.

Σε κάθε περίπτωση, στα κρίσιμα σημεία της εφαρμογής (π.χ. ενώσεις τοίχου-δαπέδου, κατασκευαστικοί αρμοί, λούκια, απολήξεις υδρορροών, κλπ.), συστήνεται η τοπική ενίσχυση της στεγανωτικής στρώσης με χρήση υαλοπλέγματος ή πολυεστερικού υφάσματος.

**4. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ:** Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με άφθονο νερό όσο το υλικό είναι ακόμη νωπό ή διαφορετικά με μηχανικό τρόπο. Αφαιρέστε από τα εργαλεία όσο περισσότερο υλικό είναι δυνατό πριν από τον καθαρισμό.

ση, στην ηλιακή ακτινοβολία χρησιμοποιείτε πάντα το σύστημα 2 συστατικών **Hydroguard Elastic System ΛΕΥΚΟ** (Hydroguard One 40 ΛΕΥΚΟ + Hydroguard Elastic Resin).

Διατρείτε τους υφιστάμενους αρμούς διαστολής του υποστρώματος και σε μεγάλες επιφάνειες δημιουργήστε νέους ανά 50 – 70m<sup>2</sup> περίπου (εξαρτάται κι από λοιπές τεχνικές παραμέτρους – απευθυνθείτε στην Τεχνική Υποστήριξη)

Μην εφαρμόζετε σε περίπτωση επικείμενης βροχόπτωσης τουλάχιστον για τις επόμενες 24 ώρες από την εφαρμογή.

Συστήνεται η προστασία των επιφανειών έναντι ισχυρών ρευμάτων αέρα και άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας.

# Hydroguard Elastic System

Εξαιρετικά εύκαμπτο, ρητινούχο, τιμμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό δύο συστατικών

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση του μείγματος κυμαίνεται μεταξύ 1,2 – 1,4 Kg/m<sup>2</sup>/mm. Εξαρτάται από το είδος του υποστρώματος, τη μέθοδο, τα εργαλεία και τις συνθήκες εφαρμογής.

	<b>Druckfarben Hellas S.A.</b> Megaridos Ave., Kallistiri area, GR-19300 Aspropyrgos, Greece
2884/1871	
<b>23</b> DoP No 05.14 <b>Hydroguard Elastic Grey 2K</b> <b>EN 1504-2:2004</b> Goating (C) for surface protection of concrete structures according to principles 1(PI), 2(MC) and 8(IR)	
Reaction to fire	C-s1, d0
Permeability to CO <sub>2</sub>	s <sub>D</sub> > 50 m
Permeability to Water Vapour	Class I
Capillary Absorption and permeability to water	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>
Dangerous substances	See SDS

	<b>Druckfarben Hellas S.A.</b> Megaridos Ave., Kallistiri area, GR-19300 Aspropyrgos, Greece
2884 / 1871	
<b>23</b> DoP No 05.11 <b>Hydroguard Elastic White, 2K</b> <b>EN 1504-2:2004</b> Goating (C) for surface protection of concrete structures according to principles 1(PI), 2(MC) and 8(IR)	
Reaction to fire	C-s1, d0
Permeability to CO <sub>2</sub>	s <sub>D</sub> > 50 m
Permeability to Water Vapour	Class I
Capillary Absorption and permeability to water	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>
Dangerous substances	See SDS

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Το σύστημα δύο συστατικών (A+B) διατίθεται σε:  
 α) 35,5 Kg (A+B) = 25Kg χαρτόσακος Hydroguard One 40 (Γκρι ή Λευκή Απόχρωση) + 10,5 Kg πλαστικό δοχείο ρητίνης Hydroguard Elastic Resin  
 β) 7,1 (A+B) = 5Kg χαρτόσακου Hydroguard One 40 (Γκρι ή Λευκή Απόχρωση) + 2,1 Kg πλαστικό δοχείο ρητίνης Hydroguard Elastic Resin.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείται αποθηκευμένο σε ξηρό περιβάλλον, σε προστατευμένο από την υγρασία χώρο, στην αρχική του συσκευασία κατά προτίμηση επάνω σε παλέτες για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διαβάστε προσεκτικά πριν τη χρήση τη συσκευασία του προϊόντος. Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:

210 7793 777



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
 ISO 9001 ISO 140001 ISO 50001 ISO 45001

07/2024 ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΑΤΑΡΓΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ

4/4

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Τα άνω τεχνικά στοιχεία, πληροφορίες, συστάσεις και οδηγίες βασίζονται στις επιστημονικές γνώσεις, εργαστηριακές μελέτες και τη μακροχρόνια εμπειρία μας, ωστόσο οι άνω πληροφορίες θα πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και να επανεξετάζονται σε κάθε περίπτωση σε σχέση με τις εκάστοτε συνθήκες και την κάθε πρακτική εφαρμογή. Συνεπώς, θα πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση, κατόπιν ενημέρωσης από την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών στην ιστοσελίδα μας [www.bioclima.gr](http://www.bioclima.gr), καθώς και επικοινωνίας με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας, αν υπάρχει ανάγκη. Η εταιρεία μας εγγυάται την ποιότητα του ίδιου του προϊόντος, ενώ σε κάθε περίπτωση ο χρήστης φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη σχετικά με τυχόν ανεπιθύμητες επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

**DRUCKFARBEN HELLAS S.A.**

ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ 19 300, ΑΤΤΙΚΗ | ΤΗΛ.: +30 210 55 19 500 - FAX: +30 210 55 19 501  
[www.druckfarbengroup.com](http://www.druckfarbengroup.com) | [www.bioclima.gr](http://www.bioclima.gr)



Γραμμή Επικοινωνίας / Παραγγελιών Χωρίς Χρέωση

**800 111 7700** Δευτέρα - Παρασκευή, 8.00 π.μ - 04.00 μ.μ.  
 e-mail: [paints.orders@druckfarben.gr](mailto:paints.orders@druckfarben.gr)