

# Hyperflex® Hybrid

**Υπερ-συγκολλητικό υπερ-ελαστικό υγροσκληρυνόμενο υβριδικό θιξοτροπικό σφραγιστικό υλικό, ιδανικό για το GreenBuilding. Με χαμηλή περιεκτικότητα σε διαλύτες, σέβεται το περιβάλλον.**

Το Hyperflex® Hybrid, χάρη στην αποκλειστική τεχνολογία Flexigrid 3.0 είναι ειδικό για ελαστικές σφραγίσεις και συγκολλήσεις οποιουδήποτε υλικού πάνω σε οποιαδήποτε επιφάνεια, ακόμη και υγρή, σε ακραίες συνθήκες.



GREENBUILDING RATING®					
Rating υπολογισμένο επί του μέσου όρου των χημικών συνθέσεων των χρωμάτων					
 eco2 Λευκό	 Regional Mineral 17-30	 IAQ Indoor Air Quality	 SLV REDUCED Solvent ≤ 5 g/lb	 Low Ecological Impact	 Health Care
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS					

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Πολλαπλής χρήσης - Βάφεται - Ταχείας πήξης
- Αντιμυχλικό
- Ακόμη και σε υγρά υποστρώματα
- Ανθεκτικό σε θερμικά σοκ
- Ανώτερες μηχανικές αντοχές

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προορισμός χρήσης

Η αποκλειστική ελαστική μικροδομή - Flexigrid 3.0 – που αναπτύσσεται σύμφωνα με τη δικτύωση της υβριδικής υγροσκληρυνόμενης σύνθεσης Hyperflex® εγγυάται:

- **υπερ-ελαστικές** σφραγίσεις και συγκολλήσεις ανθεκτικές ακόμη και στις πιο ακραίες συνθήκες εφαρμογής, εξασφαλίζοντας πρόσφυση με διάρκεια στο χρόνο πάνω σε οποιοδήποτε τύπο υποστρώματος ακόμη και με παρουσία υψηλών και δυναμικών φορτίσεων και σε υγρά υποστρώματα από:
  - διάφορα δομικά υλικά,
  - προκατασκευασμένα στοιχεία,
  - επιχρίσματα, κατωκάσια και περβάζια,
  - επενδύσεις σε σκάλες,
  - σοβατεπί,
  - γενικά πάνελ,
- **σφραγίσεις** αρμών διαστολής, ρωγμών και ρηγματώσεων, ξύλινων κατασκευών, κουφωμάτων, μεταλλικών καλυμμάτων, έργων υδρορροής, συνδέσεων όλων των ειδών.

Κατάλληλο για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, σε επαφή με τα κύρια δομικά υλικά, όπως τσιμεντούχα υποστρώματα (επιχρίσματα, κονιάματα, σκυρόδεμα), κεραμικά πλακίδια, κόττο, τούβλα, ασάλι (ακατέργαστο, γαλβανισμένο, ανοξειδωτο, προβαμμένο και πλαστικοποιημένο), χαλκό, αλουμίνιο, γυαλί, καθρέφτες, ξύλο, συνθετικές ρητίνες, PVC. Ακόμη και σε υγρά υποστρώματα.

### Δε χρησιμοποιείται

Σε επιφάνειες με μικρή συνεκτικότητα και σκόνη, σε ασφαλτικά προϊόντα και κατασκευές που εξιδρώνουν έλαια, διαλύτες και πλαστικοποιητές. Σε επιφάνειες από PP/PE, Teflon. Στην πραγματοποίηση δομικών αρμών που υπόκεινται σε μεγάλες κινήσεις, σε πίσσα. Σε φυσικούς λίθους συνιστάται μία εκ των προτέρων δοκιμή επαφής.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Προετοιμασία υποστρωμάτων

Κάθε επιφάνεια που υπόκειται σε σφράγιση ή συγκόλληση πρέπει να είναι τελειώς στεγνή, καθαρή και απαλλαγμένη από λίπη, σκουριά, σκόνη και εύθρυπτα τμήματα. Αποκολλημένα ή όχι καλά αγκυρωμένα τμήματα πρέπει να απομακρύνονται και από τα μέταλλα πρέπει να αφαιρείται διεξοδικά η σκουριά.

Κατά την πραγματοποίηση εμφανών αρμών, για να επιτύχουμε τέλεια ευσθία σφράγισης στην τελική επιφάνεια που εκτελείται η εργασία, συνιστάται η κάλυψη των παρακείμενων επιφανειών με κολλητική ταινία, η οποία θα αφαιρεθεί αμέσως μόλις λειανθεί και φινιριστεί η επιφάνεια του σφραγιστικού υλικού και σε κάθε περίπτωση πριν από το σχηματισμό επιφανειακής μεμβράνης.

Το Hyperflex® Hybrid προσφέρεται χωρίς προβλήματα σχεδόν σε όλα τα υποστρώματα. Ωστόσο, με δεδομένη την ποικιλία των υλικών, σε ειδικά υποστρώματα, για να επιτευχθεί η μέγιστη πρόσφυση ή να εξασφαλιστεί μία εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής του συστήματος, συνιστάται η χρήση ασταριού, χρησιμοποιούμενου ως ενισχυτικό πρόσφυσης.

Το Hyperflex® Hybrid, όταν χρησιμοποιείται ως σφραγιστικό υλικό, θα πρέπει να είναι σε θέση να κινείται ελεύθερα, προσφυδύμενο πλήρως στα τοιχώματα αλλά όχι στον πάτο του αρμού: ως εκ τούτου, για μια σωστή σφράγιση, εισάγετε στη βάση αρμού διογκωμένο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελίδων με την ονομασία Joint, επιλέγοντάς το στην κατάλληλη διάμετρο ανάλογα με το πλάτος του αρμού.

**Προετοιμασία Hyperflex® Eco Hybrid** είναι έτοιμο προς χρήση.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Εφαρμογή

Πριν από την εξώθηση του προϊόντος, βεβαιωθείτε ότι το αστάρι που έχει τυχόν τοποθετηθεί έχει στεγνώσει. Τρυπήστε τη μεμβράνη της φύσιγγας και βιδώστε το ακροφύσιο, αφού κόψετε το άκρο του σε 45°. Εισάγετε τη φύσιγγα στο κατάλληλο πιστόλι χειρός ή αέρα και ξεκινήστε την εξώθηση του Hyperflex® Hybrid.

Στην περίπτωση χρήσης ως συγκολλητικό υλικό, το Hyperflex® Hybrid θα εξωθείται σε μικρές κουκίδες στο πίσω μέρος του αντικείμενου που πρόκειται να συγκολληθεί, αν αυτό έχει μικρή επιφάνεια, ενώ θα εξωθείται σε παράλληλες και κάθετες γραμμές, σε απόσταση περίπου 10-15 cm η μία από την άλλη, αν το αντικείμενο έχει μεγάλη επιφάνεια. Προχωρήστε στη συνέχεια εφαρμόζοντας πίεση με το χέρι προκειμένου να στερεώσετε το αντικείμενο στην τελική του θέση. Στην περίπτωση που το βάρος του αντικείμενου είναι υπερβολικό, συνιστάται η χρήση κολλητικής ταινίας ή άλλου τρόπου προκειμένου να το στηριχθεί κατά τα πρώτα στάδια της σκλήρυνσης και της ανάπτυξης των μηχανικών επιδόσεων του συγκολλητικού υλικού. Το αντικείμενο που συγκολλάται μπορεί να επανατοποθετηθεί μέσα στα πρώτα λεπτά μετά την εφαρμογή, ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες.

Στην περίπτωση χρήσης ως σφραγιστικό υλικό, το Hyperflex® Hybrid θα εξωθείται στο εσωτερικό του αρμού ή της ρωγμής, φροντίζοντας να συμπιέσετε το υβριδικό μίγμα ώστε να διεισδύσει σε βάθος για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη πρόσφυση και να αποφευχθεί η ενσωμάτωση φυσαλίδων αέρα. Το φινιρίσμα πραγματοποιείται σε ένα μόνο πέρασμα, εάν είναι δυνατόν συνεχές, με μεταλλική ή πλαστική σπάτουλα βρεγμένη με σαπουνόνερο. Για την πραγματοποίηση ανθεκτικών σφραγίσεων ικανών να αντέξουν με τον καλύτερο τρόπο τις καταπονήσεις λόγω διαστολής και συστολής, είναι απαραίτητο:

- 1) η διαστασιολόγηση του αρμού είναι τέτοια ώστε η προβλεπόμενη κίνηση να μην υπερβαίνει το 20% του μέσου πλάτους της
- 2) η αναλογία μεταξύ πλάτους και βάθους του σφραγιστικού υλικού πρέπει να είναι:
  - 1/1 για διατομές από 6 mm έως 12 mm
  - 2/1 για διατομές από 12 mm έως 35 mm.

### Καθαρισμός

Ο άμεσος καθαρισμός κατά την χρήση, των υπολειμμάτων του υβριδικού προϊόντος μπορεί να πραγματοποιηθεί με ακετόνη. Μετά την ολοκλήρωση της σκλήρυνσης, το Hyperflex® Hybrid μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

## ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Μετά την εφαρμογή του Hyperflex® Hybrid, προστατέψτε τη σφράγιση από τη βροχή για τουλάχιστον 2 ώρες στους +20 °C. Στην περίπτωση των άχρωμων σφραγίσεων, χρησιμοποιήστε Hybrid Hyperflex® διαφανές, που χαρακτηρίζεται από μία κρυσταλλική ημιδιαφάνεια.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Υπερ-ελαστικές συγκολλήσεις των δομικών υλικών γενικά και ελαστική αδιάβροχη σφράγιση αρμών, ρηγματώσεων, συνδέσεων με εφαρμογή του θιξοτροπικού υβριδικού υδροσκλήρυνόμενου υπερ-ελαστικού υπερ-συγκολλητικού υλικού, όπως το Hyperflex® Hybrid της Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 2, που φέρει τη σήμανση CE και συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15651 μέρος 1 (για το λευκό, γκρι ανοιχτό, γκρι σκούρο, μαχάμα μπεζ, γιασεμί, μαύρο), μέρος 1 και 3 (για το διαφανές).

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	έγχρωμη ή διαφανής κρυσταλλική υβριδική σύνθεση
Χρώμα	λευκό, γκρι ανοιχτό, γκρι σκούρο, μαχάμα μπεζ, γιασεμί, μαύρο, κρυσταλλικό
Πυκνότητα:	
- λευκό, γκρι ανοιχτό, γκρι σκούρο, μαχάμα μπεζ, γιασεμί, μαύρο, κρυσταλλικό	≈ 1,50 kg/dm <sup>3</sup>
- Διαφανές	≈ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>
Χημική φύση	υβριδική υδροσκλήρυνόμενη
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας
Προειδοποιήσεις	ευαίσθητο στον λαγυτό, να αποφεύγεται η άμεση έκθεση στον ήλιο και σε πηγές θερμότητας
Συσκευασία	φύσιγγα 290 ml + σαλάμι 600 ml
Ελάχιστο πλάτος αρμού	≥ 6 mm
Μέγιστο πλάτος αρμού	≤ 35 mm
Αναλογία Π/Β διατομής σφράγισης:	
- έως και 12 mm	1/1
- από 12 έως και 35 mm	2/1
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +40 °C
Χρόνος σχηματισμού επιφανειακής μεμβράνης	≈ 15 – 20 λεπτά
Χρόνος δικτύωσης	≈ 3 mm / 24 ώρες
Απόδοση	Βλέπε πίνακα ενδεικτικών αποδόσεων

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% ΣΥ. και χαμηρή αερισμό.

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ

### Μέτρα αρμού που πραγματοποιούνται με μία φύσιγγα Hyperflex® Hybrid των 290 ml

Βάθος	Πλάτος	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
8 mm		≈ 4,6 m	–	≈ 2,4 m	–	–	–
10 mm		–	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	–	–	–
13 mm		–	–	–	≈ 0,9 m	–	–
15 mm		–	–	–	≈ 0,8 m	≈ 0,6 m	–
18 mm		–	–	–	–	≈ 0,5 m	≈ 0,4 m

Όπου δεν υποδεικνύεται δεδομένο απόδοσης σημαίνει ότι η αναλογία Π/Β δεν έχει τηρηθεί, οπότε ο αρμός δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί.

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

### HIGH-TECH

Σκληρότητα Shore A	45 – 55	ISO 868
Μέτρο ελαστικότητας	≈ 0,90 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Επιμήκυνση θραύσεως	≥ 200%	ISO 8339
Αντοχή σε εφελκυσμό	2,2 MPa	ASTM D412
Ικανότητα κίνησης	20%	
Ανάκτηση ελαστικότητας	> 70%	ISO 7389
Αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες	εξαιρετική	
Ανθεκτικότητα στον ερπυσμό στους +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Ανθεκτικότητα στον ερπυσμό στους +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Θερμοκρασιακή αντοχή	από -40 °C έως +80 °C	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-1	F-EXT-INT	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-3	S (μόνο για το διαφανές)	

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και +40 °C
- μην χρησιμοποιείτε πάνω σε βρεγμένα υποστρώματα
- να προστατεύεται από βροχόπτωση τις 2 πρώτες ώρες από την εφαρμογή του
- αποθηκεύστε σε ψυχρούς και ξηρούς χώρους
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάσταση Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2014. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Μάιο του 2017 (αναφ. GBR Data Report - 06.1). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Συνενώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοταξίων και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνενώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. - 1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλιάς  
Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ  
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788  
e-mail: [info@kerakollhellas.gr](mailto:info@kerakollhellas.gr) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)