

Hyperflex® PU

Υπερ-ελαστικό πολυουρεθανικό υγροσκληρυνόμενο σφραγιστικό και συγκολλητικό υλικό, ιδανικό για το GreenBuilding. Σέβεται το περιβάλλον.

Το Hyperflex® PU, χάρη στην αποκλειστική τεχνολογία Flexigrid 3.0 είναι ειδικό για ελαστικές σφραγίσεις και συγκολλήσεις οποιοδήποτε υλικού πάνω σε οποιαδήποτε επιφάνεια, ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες.



GREENBUILDING RATING®					
Rating υπολογισμένο επί του μέσου όρου των χημικών συνθέσεων των χρωμάτων					
Καμία επισήμανση κινδύνου για το περιβάλλον					
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS					

- ### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
- Πολλαπλής χρήσης - Βάφεται
 - Αντιμυχλικό
 - Σύστημα Επαναφοράς Ελαστικότητας
 - Υλικό μαλακό στην εξώθηση
 - Εσωτερικά - Εξωτερικά

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

- ανθεκτικές σφραγίσεις ακόμη και στις πιο ακραίες συνθήκες εφαρμογής, εξασφαλίζοντας ελαστικότητα και πρόσφυση στο χρόνο σε επιφάνειες:
- αρμών βιομηχανικών δαπέδων από σκυρόδεμα ή δάπεδα και σε προκατασκευασμένες και επενδυμένες προσόψεις
- μεταλλικές ή ξύλινες κατασκευές,
- μεταλλικές στέγες,
- έργα υδρορροής,
- συνδέσεις όλων των ειδών,
- ρωγμές και ρηγματώσεις σε επιχρίσματα
- σωλήνες που υποβάλλονται σε δονήσεις,
- κουφώματα,
- υπερ-ελαστικές συγκολλήσεις των δομικών υλικών γενικά.

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

Δε χρησιμοποιείται
 Σε φυσικούς λίθους, 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. Δεν είναι κατάλληλο για αρμούς που υπόκεινται σε υδροστατική πίεση (θετική και αρνητική) και σε μόνιμη εμβύθιση σε νερό, όπως σε δεξαμενές ή πισίνες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων
 Κάθε επιφάνεια που υπόκειται σε σφράγιση ή συγκόλληση πρέπει να είναι τελείως στεγνή, καθαρή και απαλλαγμένη από λίπη, σκουριά, σκόνη και εύθρυπτα τμήματα. Αποκλιση 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 ευθεία σφράγιση 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® PU προσφύεται 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® PU, όταν χρησιμοποιείται ως σφραγιστικό υλικό, θα πρέπει να είναι σε θέση να κινείται ελεύθερα, προσφύομενο 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® PU είναι έτοιμο προς χρήση.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εφαρμογή

Πριν από την εξώθηση του προϊόντος, βεβαιωθείτε ότι το αστάρι που έχει τυχόν τοποθετηθεί έχει στεγνώσει. Στην περίπτωση της χρήσης της φύσιγγας, τρυπήστε τη μεμβράνη 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® PU. Στην περίπτωση της χρήσης του σαλαμιού, τοποθετήστε τη συσκευασία στο ειδικό πιστόλι εξώθησης, κόψτε το άκρο της ταινίας αλουμινίου, εισάγετε το κατάλληλο ακροφύσιο το οποίο θα έχει κοπή σε 45° και βιδώστε το καπάκι στο άκρο του πιστολιού.

Στην περίπτωση χρήσης ως σφραγιστικό υλικό, το Hyperflex® PU θα εξωθείται στο εσωτερικό του αρμού ή της ρωγμής, φροντίζοντας να συμπιέσετε το μίγμα πολυουρεθάνης 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 25% 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.

Στην περίπτωση χρήσης ως συγκολλητικό υλικό, το Hyperflex® PU 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.

Καθαρισμός

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

ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Μετά την εφαρμογή του Hyperflex® PU, προστατέψτε τη σφράγιση από τη βροχή για τουλάχιστον 2 ώρες στους +20 °C. Η παρατεταμένη έκθεση σε ακτινοβολία UV μπορεί να προκαλέσει χρωματικές μεταβολές στο σκληρωμένο προϊόν (ιδιαίτερα στα ανοιχτά χρώματα) χωρίς ωστόσο να επηρεάζονται οι τελικές επιδόσεις και η ανθεκτικότητα του Hyperflex® PU.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ελαστική και αδιάβροχη σφράγιση αρμών, ρηγματώσεων, συνδέσεων και υπερ-ελαστικές συγκολλήσεις των δομικών υλικών γενικά με εφαρμογή του θιξοτροπικού πολυουρεθανικού υγροσκληρυνόμενου υπερ-ελαστικού σφραγιστικού και συγκολλητικού υλικού, όπως το Hyperflex® PU της Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 1, που φέρει τη σήμανση CE και συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15651 μέρος 1, 3 και 4.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	έγχρωμη θιξοτροπική σύνθεση
Χρώμα	λευκό – γκρι ανοικτό – μπαχαμα μπεζ
Πυκνότητα	≈ 1,37 kg/dm ³
Χημική φύση	πολυουρεθανική υγροσκληρυνόμενη
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας
Προειδοποιήσεις	ευαίσθητο στον λαγέτο, να αποφευχεται η άμεση έκθεση στον ήλιο και σε πηγές θερμότητας
Συσκευασία	φύσιγγα 300 ml ή 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	≈ 50 – 55 λεπτά
Χρόνος δικτύωσης	≈ 3 mm / 24 ώρες
Απόδοση	Βλέπε πίνακα ενδεικτικών αποδόσεων

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

ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ

Μέτρα αρμού που πραγματοποιούνται με μία φύσιγγα Hyperflex® PU των 300 ml

Βάθος	Πλάτος	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
8 mm		≈ 4,7 m	–	≈ 2,5 m	–	–	–
10 mm		–	≈ 3 m	≈ 2 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	25 – 35	ISO 868
Μέτρο ελαστικότητας	≈ 0,40 N/mm ²	ISO 8339
Επιμήκυνση θραύσεως	≥ 250%	ISO 8339
Αντοχή σε εφελκυσμό	1,5 MPa	ASTM D412
Ικανότητα κίνησης	25%	
Ανάκτηση ελαστικότητας	> 70%	ISO 7389
Αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες	εξαιρετική	
Ανθεκτικότητα στον ερπισμό στους +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Ανθεκτικότητα στον ερπισμό 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	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-4	PW-EXT-INT	

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και +40 °C
- μην χρησιμοποιείτε πάνω σε βρεγμένα ή υγρά αποστρώματα
- 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. Συνενός 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 εργοστασίων και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνενός, 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-Αυλίδας
Θέση Ρουθούνα - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788
e-mail: info@kerakollhellas.gr - www.kerakoll.com